

Список «100 лучших изобретений России» за 2013 г.

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И МАШИНОСТРОЕНИЕ

ГОРНОЕ ДЕЛО И СТРОИТЕЛЬСТВО

ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ И ПОЛИМЕРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИКА

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

БИОХИМИЯ

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

МЕДИЦИНА И МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА

ФАРМАЦЕВТИКА

№ п/п	Данные	Реферат
Металлургическая промышленность и машиностроение		
1.	<p>1 2478739 (21), (22) Заявка: 2011150538/02, 13.12.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 13.12.2011 (45) Опубликовано: 10.04.2013 (51) МПК C25D15/00 (72) Автор(ы): Михеева Маргарита Николаевна (RU), Круглов Виталий Сергеевич (RU), Цетлин Михаил Борисович (RU), Конарев Александр Андреевич (RU), Абузин Юрий Алексеевич (RU), Платонов Герман Леонидович (RU), Шайтура Дмитрий Сергеевич (RU), Головкова Екатерина Анатольевна (RU), Теплов Алексей Аркадьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (RU) Адрес для переписки: 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», заместителю директора-главному ученому секретарю М.В. Попову (54) СПОСОБ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО НИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ С КВАЗИКРИСТАЛЛИЧЕСКИМИ ЧАСТИЦАМИ</p>	<p>Изобретение относится к области гальванотехники и может быть использовано для повышения износостойкости инструмента, снижения трения в подшипниках и в качестве защитных несмачиваемых покрытий в различных отраслях промышленности, в частности, для предотвращения обледенения проводов линий электропередач. Способ включает введение в электролит никелирования квазикристаллического порошка состава AlCuFe и нанесение покрытия на поверхность изделий, при этом электроосаждение покрытия осуществляют при температуре 18-22 °С и перемешивании электролита в присутствии неионогенных поверхностно-активных веществ (ПАВ) ОС-20 или синтанола АЛМ-10 с использованием никелевых анодов при следующем соотношении компонентов, г/л: NiSO₄·7H₂O 25-30; NH₄ Cl 28-30; Na₂SO₄ 16-20; ПАВ 0,013-0,014; квазикристаллический порошок - не выше 70, при этом средний размер частиц квазикристаллического порошка составляет 6,0 мкм. Технический результат: удешевление и упрощение получения несмачиваемых композиционных квазикристаллических покрытий с содержанием квазикристаллов 30-42% в менее коррозионноактивных условиях электролиза.</p>
2.	<p>2 2479366 (21), (22) Заявка: 2011153845/02, 29.12.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.12.2011 (45) Опубликовано: 20.04.2013 (51) МПК B21B3/00, C22F1/18, B82Y40/00 (72) Автор(ы): Семендеева Ольга Валерьевна (RU), Столяров Владимир Владимирович (RU), Меденцов Виктор Эдуардович (RU)</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии, в частности к способам обработки полуфабрикатов из титанового сплава ВТ6, и может быть использовано в машиностроении, авиадвигателестроении и медицине. Способ обработки полуфабрикатов из титанового сплава ВТ6 включает отжиг при температуре 850 °С с выдержкой в течение часа в печи с формированием глобулярной (+)-структуры и многоходовую прокатку, совмещенную с воздействием на полуфабрикаты</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный индустриальный университет» (RU) Адрес для переписки: 115280, Москва, ул. Автозаводская, 16, ФГБОУ ВПО «МГИУ», Н.В. Учеваткиной (54) СПОСОБ ОБРАБОТКИ ПОЛУФАБРИКАТОВ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6</p>	<p>импульсным электрическим током плотностью 50-200 А/мм², частотой 830-1000 Гц, длительностью импульса 100-120 мкс с обеспечением суммарной истинной степени деформации $\epsilon > 1$ и формированием нанокристаллической структуры в полуфабрикате, при этом после каждого хода прокатки полуфабрикат охлаждают в воде. Повышается деформационная способность сплава. Полученные полуфабрикаты в виде тонких проволок, листов и лент обладают высокими прочностными свойствами при сохранении оптимальной технологической пластичности.</p>
3.	<p>3 2484176 (21), (22) Заявка: 2011135386/02, 24.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.08.2011 (45) Опубликовано: 10.06.2013 (51) МПК C22F1/18, B21B3/00 (72) Автор(ы): Водолазский Валерий Федорович (RU), Волков Анатолий Владимирович (RU), Водолазский Федор Валерьевич (RU), Козлов Александр Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое Акционерное Общество «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» (RU) Адрес для переписки: 624760, Свердловская обл., г. Верхняя Салда, ул. Парковая, 1, ОАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА», патентный отдел (54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТОНКИХ ЛИСТОВ ИЗ ПСЕВДО-БЕТА-ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ</p>	<p>Изобретение относится к области обработки металлов давлением, а именно к способам изготовления тонких листов методом холодной прокатки из высокопрочных псевдо-β-титановых сплавов, которые могут быть использованы в аэрокосмической, химической отраслях промышленности, машиностроении, медицине и других областях народного хозяйства. Способ изготовления тонких листов из псевдо-β-титановых сплавов включает выплавку сплава, получение сляба, механическую обработку поверхности сляба, горячую, теплую, холодную прокатки, отжиг и старение. Выплавляют псевдо-β-титановый сплав с содержанием Al в сплаве не более 5,0 мас.% и молибденовым эквивалентом Mo eq. ≥ 12 мас.%, рассчитываемым по формуле: Mo eq. мас.% = %Mo + %Ta/4 + %Nb/3.3 + %W/2 + %V/1,4 + %Cr/0,6 + + %Fe/0,5 + %Ni/0,8 + %Mn/0,6 + %Co/0,9. Полученный после горячей и теплой прокатки подкат толщиной 8-2 мм перед холодной прокаткой подвергают закалке при $T_{\text{пн}} + (20-50^\circ\text{C})$ в течение 0,1-0,5 часа с последующим охлаждением, холодную прокатку проводят соответственно до толщины листа 6-1 мм в однофазном β-состоянии за два и более этапа в несколько проходов со степенью деформации за один проход 1-6% и общей степенью деформации на каждом этапе 30-50%, при этом между этапами осуществляют промежуточные закалки по режиму,</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		идентичному закалке подката перед холодной прокаткой. Получают качественный тонколистовой прокат из высоколегированных псевдо-β -титановых сплавов.
4.	<p>4</p> <p>2486290 (21), (22) Заявка: 2012119053/02, 10.05.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.05.2012 (45) Опубликовано: 27.06.2013 (51) МПК С25В1/00, В82У40/00 (72) Автор(ы): Чемезов Олег Владимирович (RU), Виноградов-Жабров Олег Николаевич (RU), Поволоцкий Илья Моисеевич (RU), Зайков Юрий Павлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук (RU) Адрес для переписки: 620990, г.Екатеринбург, ул. С. Ковалевской/Академическая, 22/20, Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НАНО- И МИКРОСТРУКТУРНЫХ ПОРОШКОВ И/ИЛИ ВОЛОКОН КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО И/ИЛИ РЕНТГЕНОАМОРФНОГО КРЕМНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии неметаллов, а именно к производству электролитического кристаллического и/или рентгеноаморфного кремния в виде нано- и микроструктурных порошков и/или волокон. Способ включает электролитическое растворение по меньшей мере одного выполненного из кремния анода в расплав смеси, содержащей в мас. %: 0÷70 CsCl, 10÷60 KCl, 10÷45 NaCl, в электролизере под инертной атмосферой, в интервале температур от 600 до 700 °С при катодной плотности тока от 0,3 мА/см² до 100 мА/см² с выделением на катоде щелочных металлов и восстановлением соединений кремния в объеме расплава. Технический результат - получение электролитического кристаллического и/или рентгеноаморфного кремния в виде нано- и микроструктурных порошков и/или волокон с высокой удельной поверхностью.</p>
5.	<p>5</p> <p>2499850 (21), (22) Заявка: 2012122906/02, 04.06.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.06.2012 (45) Опубликовано: 27.11.2013 (51) МПК С23С14/24, С23С14/16, В82В3/00 (72) Автор(ы): Смирнов Александр Вячеславович (RU), Васильев Алексей Иванович (RU), Кочаков Валерий Данилович (RU), Теруков Евгений Иванович (RU), Бобыль Александр Васильевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова» (RU) Адрес для переписки: 428015, г.Чебоксары, Московский</p>	<p>Изобретение относится к способу получения пленочного металлсодержащего углеродного наноматериала, который может быть использован в различных элементах электроники, в частности при разработке фоторезисторов, фотоприемников, фотодиодов и элементов фотовольтаики. Технический результат - повышение функциональных свойств материала, расширение ассортимента получаемых фоточувствительных наноматериалов. Способ включает последовательное осаждение на подложку в вакууме металла и графита. Металл осаждают термическим испарением, а графит - испарением импульсным дуговым разрядом и осаждением с помощью компенсированных бестоковых форсгустков углеродной плазмы плотностью 5·10¹²-1·10¹³ см⁻³, длительностью 200-600 мкс, частотой следования 1-5 Гц, стимулируемой в процессе осаждения инертным газом в виде</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	пр., 15, ЧГУ, ОИС, Н.Б. Шалуновой (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛСОДЕРЖАЩЕГО УГЛЕРОДНОГО НАНОМАТЕРИАЛА	потока ионов с энергией 150-2000 эВ, направляемый перпендикулярно потоку форсгустков плазмы. После осаждения осуществляют отжиг подложки в среде азота при температуре 150-500°С в течение 1-10 мин. При этом используют подложку из кремния с собственной проводимостью, а в качестве металла используют металл, выбранный из группы, включающей кадмий; композицию из серебра и никеля; композицию из серебра, никеля и кадмия.
6.	6 2496603 (21), (22) Заявка: 2012125207/02, 19.06.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.06.2012 (45) Опубликовано: 27.10.2013 (51) МПК В22D11/12, В21В1/46 (72) Автор(ы): Злобин Анатолий Аркадьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Злобин Анатолий Аркадьевич (RU) Адрес для переписки: 143003, Московская обл., г.Одинцово, ул.Северная, 57, кв.25, А.А. Злобину (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ЗАГОТОВКИ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ	Изобретение относится к области металлургии. Жидкий металл подают в промежуточную кольцевую емкость, установленную в кольцевую полость вращающегося кристаллизатора, образованную двумя горизонтально сопряженными консольными валками с вогнутыми торцевыми поверхностями, с зонами формирования и раскатки слитка. Промежуточная кольцевая емкость состоит из двух частей в виде кольцевых вставок из теплоизолирующего материала. Через кольцевой канал-дозатор промежуточной кольцевой емкости, ширину которого изменяют перемещением вдоль оси вращения кристаллизатора нижней части емкости, металл подают в зону формирования кольцевого слитка под действием центробежных сил. Требуемый уровень жидкого металла h_m в зоне формирования определяют по математическим зависимостям и поддерживают его во время разливки постоянным. Кристаллизующиеся участки кольцевого слитка направляют в зазор, образованный перемещением и поворотом одного консольного валка относительно другого. В зоне раскатки слиток обжимают до сваривания и раскатывают до получения заготовки требуемых размеров, и отделяют заготовку от кольцевого слитка. Обеспечивается повышение качества и точности размеров заготовки.
7.	7 2498878 (21), (22) Заявка: 2012116234/02, 24.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.04.2012 (45) Опубликовано: 20.11.2013 (51) МПК В22D11/12, В21В1/46 (72) Автор(ы): Злобин Анатолий Аркадьевич (RU)	Изобретение относится к производству мелкосортного проката из металлолома в литейно-прокатных агрегатах. Жидкую сталь получают переплавкой металлолома в плавильной печи. Разливку стали производят во вращающийся с угловой скоростью 10-100 сек ⁻¹ водоохлаждаемый кольцевой кристаллизатор машины литья с получением исходной литой кольцевой заготовки, толщину и ширину сечения которой определяют предварительно. По

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Злобин Анатолий Аркадьевич Адрес для переписки: 143003, Московская обл., г.Одинцово, ул.Северная, 57, кв.25, А.А.Злобину (54) СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА СОРТОВОГО ПРОКАТА ИЗ МЕТАЛЛОЛОМА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ</p>	<p>окончании кристаллизации кольцевую заготовку при температуре 115-1250°С удаляют из кристаллизатора, не останавливая его вращение. В правильно-деформирующей машине заготовку разрезают на ножницах и разгибают на гидравлическом разгибе с величиной деформации изгиба поперечного сечения кольцевой заготовки не более 0,5-0,9%. Полученную заготовку С-образной формы правят в прямолинейную полосу между двух валков прокаткой в один проход. Величина относительного обжатия при этом составляет 12-15%. Полученную прямолинейную полосу задают в непрерывную группу прокатного стана и ведут прокатку с продольным разделением полосы с величиной суммарной вытяжки при прокатке 2,5-3,5 и получением на выходе из последней чистой прокатной клетки проката заданной длины. Обеспечивается формирование плотной мелкокристаллической структуры литой заготовки, а также снижение суммарной вытяжки при прокатке.</p>
8.	<p>8 2502579 (21), (22) Заявка: 2012128405/02, 09.07.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.07.2012 (45) Опубликовано: 27.12.2013 (51) МПК B22D11/00 (72) Автор(ы): Злобин Анатолий Аркадьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Злобин Анатолий Аркадьевич (RU) Адрес для переписки: 143003, Московская обл., г.Одинцово, ул.Северная, 57, кв.25, А.А.Злобину (54) МОБИЛЬНЫЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС</p>	<p>Изобретение относится к области металлургии. Комплекс включает оборудование участков подготовки металлолома, сталеплавильного производства и непрерывной разливки, совмещенной с прокаткой. Оборудование участков металлургического комплекса смонтировано в технологическую линию на плавучей транспортной платформе. Плавучая транспортная платформа снабжена автономным источником энергоснабжения и замкнутыми системами оборотного водоснабжения и пылегазоочистки. Обеспечивается возможность перемещения металлургического комплекса по морским, речным, автомобильным, железнодорожным магистралям к местам скопления металлолома с последующим быстрым развертыванием металлургического комплекса для переработки металлолома в требуемую металлопродукцию.</p>
9.	<p>9 2475567 (21), (22) Заявка: 2011125217/02, 17.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.06.2011 (45) Опубликовано: 20.02.2013 (51) МПК C23C4/04, C23C4/14, B23K10/00, B82B3/00</p>	<p>Изобретение относится к области машиностроения и металлургии, а именно к вакуумным устройствам для получения покрытий из материалов с эффектом памяти формы на цилиндрической поверхности деталей. Установка содержит раму с размещенными на ней вакуумной камерой, механизмом закрепления детали с патроном и задней бабкой, механизмом вращения детали, и</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Русинов Петр Олегович (RU), Бледнова Жесфина Михайловна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный технологический университет» (ГОУВПО «КубГТУ») (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 350072, г.Краснодар, ул. Московская, 2, ГОУВПО «КубГТУ», отдел интеллектуальной и промышленной собственности, проректору по НИИД проф. М.Ю. Тамовой</p> <p>(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗ МАТЕРИАЛА С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ НА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДЕТАЛЕЙ</p>	<p>плазмотроном с механизмом его продольного перемещения, механизм подачи порошкового материала с эффектом памяти формы, первый пирометр для измерения температуры детали перед фронтом плазменной дуги, управляющее устройство, приспособление для поверхностно-пластического деформирования (ППД) детали для формирования наноструктурированного слоя, второй пирометр, понижающий трансформатор, газопламенную горелку для газопламенного напыления, технологический модуль для ионной очистки обрабатываемой детали с источником питания и устройство для охлаждения поверхности детали. Газопламенная горелка и приспособление для ППД размещены на механизме продольного перемещения плазмотрона, при этом горелка установлена под углом 45° или 90° к поверхности детали. Плюс источника питания технологического модуля ионной очистки соединен с корпусом вакуумной камеры, а его минус - с задней бабкой механизма закрепления детали. Второй пирометр установлен в зоне ППД и связан с управляющим устройством, связанным с механизмами подачи порошкового материала и продольного перемещения плазмотрона и первым пирометром. Понижающий трансформатор соединен с приспособлением для ППД для обеспечения дополнительного нагрева поверхности детали. Устройство для охлаждения связано с устройством продольного перемещения плазмотрона, который установлен на механизме продольного перемещения под углом 46-50° к поверхности детали. Повышаются функциональные свойства и надежность покрытий деталей.</p>
10.	<p>10 2477341</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011109524/02, 14.03.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.03.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 10.03.2013</p> <p>(51) МПК C25D15/00, B82B1/00</p> <p>(72) Автор(ы): Ткачев Алексей Григорьевич (RU), Литовка Юрий Владимирович (RU), Пасько Александр Анатольевич (RU), Дьяков Игорь Алексеевич (RU), Кузнецова Ольга</p>	<p>Изобретение относится к области гальванотехники и может быть использовано для нанесения композиционных покрытий. Способ в основе включает введение в электролит дисперсной фазы в виде твердых субмикрочастиц, при этом введение осуществляют в виде шипучих растворимых таблеток состава: наноглеродный материал марки «Таунит» от 1,6 до 8,3 мас.%, поверхностно-активное вещество - поливинилпирролидон от 8 до 16 мас.%, гидрокарбонат натрия от 30 до 50 мас.%, лимонная кислота от 10 до 50 мас.%. Способ обеспечивает получение гальванических</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Александровна (RU), Ткачев Максим Алексеевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Адрес для переписки: 392000, г.Тамбов, ул. Советская, 106, Ю.В. Литовке (54) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ МЕТАЛЛОВ</p>	<p>покрытий с высокой микротвердостью, износостойкостью и низкой пористостью.</p>
Горное дело и строительство		
11.	<p>1 2495000 (21), (22) Заявка: 2012100194/03, 10.01.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.01.2012 (45) Опубликовано: 10.10.2013 (51) МПК C04B35/657, C04B35/109 (72) Автор(ы): Соколов Владимир Алексеевич (RU), Гаспарян Микаэл Давидович (RU), Савкин Александр Евгеньевич (RU), Глаговский Эдуард Михайлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (RU), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ» (НИЯУ МИФИ) (RU) Адрес для переписки: 115409, Москва, Каширское ш., 31, НИЯУ МИФИ, отдел управления интеллектуальной собственностью Управления научными исследованиями, Г.В. Бейгул (54) ПЛАВЛЕНОЛИТОЙ ХРОМСОДЕРЖАЩИЙ ОГНЕУПОРНЫЙ МАТЕРИАЛ</p>	<p>Изобретение относится к огнеупорной промышленности и может быть использовано для изготовления хромсодержащих огнеупорных материалов для футеровки стекловаренных печей при утилизации радиоактивных отходов. Плавленолитой хромсодержащий огнеупорный материал содержит компоненты в следующем соотношении, мас. %: Cr₂O₃ 18,0-33,7; Al₂O₃ 24,2-28,0; ZrO₂ 27,0-34,9; SiO₂ 13,1-15,0; MgO 0,3-0,5; B₂O₃ 0,2-0,4; по меньшей мере один щелочной оксид из группы: Na₂O, K₂O и Li₂O 0,7-1,3; Fe₂O₃ 0,3-0,7; TiO₂ 0,2-0,5; CaO 0,3-0,7. Использование изобретения обеспечивает улучшение технологичности изготовления огнеупорных изделий: жидкотекучесть расплава и хорошее заполнение литейной формы, а также повышение коррозионной стойкости огнеупоров в расплавах боросиликатного стекла в печах утилизации радиоактивных отходов.</p>
12.	<p>2 2487849 (21), (22) Заявка: 2011117121/03, 04.05.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.05.2011 (45) Опубликовано: 20.07.2013</p>	<p>Изобретение относится к способам получения порошков фаз слоистых титанатов ряда s- и р-элементов (BCPC), которые являются основой пьезоматериалов, широко применяющихся в современной аэрокосмической промышленности. Предлагаемый способ получения фаз слоистых титанатов типа Bi₂An-1B nO₃n+3</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(51) МПК C04B35/475, C04B35/462, B82B3/00 (72) Автор(ы): Нестеров Алексей Анатольевич (RU), Панич Анатолий Евгеньевич (RU), Доля Владимир Константинович (RU), Панич Александр Анатольевич (RU), Карюков Егор Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» Адрес для переписки: 344090, г.Ростов-на-Дону, ул. Мильчаков, 10, отдел интеллектуальной собственности ЮФУ (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВ ФАЗ СЛОИСТЫХ ТИТАНАТОВ S- И P-ЭЛЕМЕНТОВ</p>	<p>(A=Na, Ca, Cr, Bi) и (B=Ti) состоит из трех этапов: а) синтез в процессе кислотного гидролиза титанатов натрия исходных нанокластеров полимерных гидроксидов титана (IV) при температурах <370K, пептизацию продукта гидролиза в 60% растворе азотной кислоты, а также осаждение нанокластеров из 0,1-0,3 М (по TiO₂) коллоидных растворов при pH 8±0,5 с помощью 5-10% раствора аммиака при температуре ниже 280K; б) взаимодействие нанокластеров при температурах ниже 280K с насыщенным раствором Bi(NO₃)₃ при перемешивании; в) взаимодействие первичного промежуточного продукта с суспензией гидроксида висмута (III) при стандартных условиях и термическое разложение промежуточной фазы при температуре 600-700K, время изотермической обработки составляет от 20 до 30 минут. Для легирования ионами Cr³⁺ в коллоидальный раствор гидроксидов Ti(IV) на этапе а) вводят рассчитанное количество ацетата хрома; для легирования висмут-титаната ионами Na¹⁺ Ca²⁺ в состав суспензии нитрата висмута вводятся гидроксиды натрия и кальция. Технический результат изобретения - снижение температуры синтеза фаз титанатов и повышение пьезопараметров материалов на их основе.</p>
13.	<p>3 2475463 (21), (22) Заявка: 2011147349/03, 23.11.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.11.2011 (45) Опубликовано: 20.02.2013 (51) МПК C04B35/83, D01F9/127, B82B3/00 (72) Автор(ы): Толбин Алексей Юрьевич (RU), Кепман Алексей Валерьевич (RU), Малахо Артем Петрович (RU), Крамаренко Евгений Иванович (RU), Кулаков Валерий Васильевич (RU), Авдеев Виктор Васильевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «ГрАВИОНИКС-К» (ЗАО «ГрАВИОНИКС-К») (RU) Адрес для переписки: 119234, Москва, а/я 43, ЗАО ИНУМИТ, пат.пов. Е.Л. Носыревой (54) СПОСОБ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ НЕОРГАНИЧЕСКОГО ВОЛОКНА, МОДИФИЦИРОВАННОЕ</p>	<p>Изобретение относится к модифицированию поверхности неорганического волокна путем формирования высокоразвитой поверхности неорганического волокна, используемого в качестве наполнителя, за счет формирования на волокнах углеродных наноструктур (УНС) и может найти применение в производстве высокопрочных и износостойких волокнистых композиционных материалов. Способ модифицирования поверхности неорганического волокна включает следующие стадии: (а) пропитку неорганического волокна раствором α_2 фракции пека в органических растворителях; (б) последующую сушку пропитанного волокна; (в) термообработку пропитанного неорганического волокна при 300-600 °С; (г) нанесение на поверхность термообработанного в соответствии со стадией (в) волокна соли переходного металла; (д) восстановление соли переходного металла с получением наночастиц переходного</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	ВОЛОКНО И КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ	металла; (е) осаждение углерода на наночастицы переходного металла с получением углеродных наноструктур на поверхности волокна. Композиционный материал содержит модифицированное волокно, изготовленное вышеизложенным способом, и матрицу из полимера или углерода. Технический результат изобретения: повышение прочности композиционного материала в поперечном направлении относительно плоскости армирования за счет предотвращения разрушения поверхности волокон при модификации углеродными наноструктурами.
14.	<p>4 2476406 (21), (22) Заявка: 2010147109/03, 18.11.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.11.2010 (43) Дата публикации заявки: 27.05.2012 (45) Опубликовано: 27.02.2013 (51) МПК C04B38/00, C04B35/486, C04B35/111 (72) Автор(ы): Мельникова Галина Васильевна (RU), Жуков Илья Александрович (RU), Кульков Сергей Николаевич (RU), Буякова Светлана Петровна (RU), Молчунова Лилия Михайловна (RU), Соболев Игорь Александрович (RU), Козлова Анна Валерьевна (RU), Клевцова Екатерина Владимировна (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН (ИФПМ СО РАН) (RU) Адрес для переписки: 634021, г.Томск, пр-кт Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН, патентный отдел (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРИСТОГО КЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения пористого керамического материала и предназначено для получения искусственных эндопротезов костной ткани. Способ получения пористого керамического материала включает приготовление смеси из керамического порошка и добавки, выполняющей функцию пластификатора и порообразователя, формование из порошковой смеси изделия требуемой конфигурации и последующее спекание. В качестве керамического порошка используют ультрадисперсный порошок Al₂O₃ или ультрадисперсный порошок твердых растворов на основе ZrO₂ с растворенными в нем компонентами MgO или Y₂O₃, а в качестве пластификатора и порообразователя используют гидрозоль Al(OH)₃ или Zr(OH)₄ в количестве от 1 до 50 об.% от объема смеси. Для придания смеси формовочных свойств добавляют дистиллированную воду. Формование изделия требуемой конфигурации проводят прессованием при давлении 12-25 кН, спекают при температуре 1450-1600°С с изотермической выдержкой в течение 1-5 часов. Технический результат изобретения - повышение прочностных характеристик материала, обладающего развитой пористостью. При пористости 20-45% предел прочности на сжатие керамического материала на основе Al₂O₃ достигает 1000-800 МПа, а керамического материала на основе ZrO₂(Mg,Y) 800-650 МПа.</p>
15.	<p>5 2474558 (21), (22) Заявка: 2010149294/03, 02.12.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 02.12.2010</p>	<p>Изобретение относится к области химической технологии высокопористых керамических материалов и предназначено для использования непосредственно для фильтрации и адсорбции газообразных радиоактивных и вредных веществ в условиях</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(45) Опубликовано: 10.02.2013 (51) МПК C04B38/06, C04B35/111 (72) Автор(ы): Гаспарян Микаэл Давидович (RU), Козлов Иван Александрович (RU), Грунский Владимир Николаевич (RU), Беспалов Александр Валентинович (RU), Глаговский Эдуард Михайлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (RU), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ) (RU) Адрес для переписки: 115409, Москва, Каширское ш., 31, НИЯУ МИФИ, отдел управления интеллектуальной собственностью Управления научными исследованиями, Г.В.Бейгул (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОЧНО-ЯЧЕИСТЫХ ФИЛЬТРОВ-СОРБЕНТОВ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ РАДИОАКТИВНЫХ И ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ</p>	<p>высоких температур (свыше 1000°С) и химически агрессивных сред в процессах обращения с газообразными радиоактивными отходами и отработанным ядерным топливом на АЭС и радиохимических предприятиях атомной отрасли. Для получения универсальных керамических фильтров-сорбентов на корундовую высокопористую блочно-ячеистую матрицу, полученную методом воспроизведения структуры вспененного ретикулированного полиуретана, наносят смесь алюмозоля и кремнезоля в соотношении 20:80-80:20 методом многократной пропитки с последующей термообработкой. После первой пропитки проводят термообработку при 950-1100°С, после дальнейших пропиток - при температуре 500-550°С. Суммарное содержание нанесённых оксидов алюминия и кремния составляет 5-20 мас.% от массы матрицы. Технический результат изобретения - получение активного слоя с высокоразвитой поверхностью, что позволяет использовать полученные сорбционно-фильтрующие элементы в качестве носителей для нанесения специальных сорбентов и селективного улавливания отдельных компонентов газообразных радиоактивных и вредных отходов.</p>

Органические соединения

16.	<p>1 2491991 (21), (22) Заявка: 2012135715/04, 20.08.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.08.2012 (45) Опубликовано: 10.09.2013 (51) МПК B01J23/34, B01J37/02, B01J23/68, B01J23/10, B01J35/04, B01J37/08, B01D53/66 (72) Автор(ы): Макаров Александр Михайлович (RU), Макарова Нина Петровна (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «ЭКАТ» Адрес для переписки: 620026, г.Екатеринбург, а/я 26, филиал ООО «Юридическая фирма Городисский и</p>	<p>Изобретение относится к области каталитической очистки воздуха от кислородсодержащих примесей, таких как озон, и может быть использовано, в частности, для удаления озона из воздуха. Описан катализатор для разложения озона на основе диоксида марганца, причем он выполнен из открытоячеистого ретикулированного полиуретана в форме пластин и дополнительно содержит перовскит - манганат лантана, допированный серебром при следующем соотношении компонентов, мас. %: диоксид марганца - 5-15, манганат лантана - 2-10, серебро (чернь) - 0,1-0,5, полиуретан открытоячеистый ретикулированный - остальное. Описан способ получения катализатора, включающий сушку и термическую обработку, причем термической обработке на воздухе в течение 2-3 часов при температуре 300°С подвергают</p>
-----	---	---

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Партнеры» в г. Екатеринбурге, пат.пов. Е.Э. Байковской, рег. № 1280 (54) КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ ОЗОНА И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ</p>	<p>раствор, содержащий в мас. %: шестиводного азотнокислого марганца - 45-55; манганата лантана - 20-25; нитрата серебра - 0,1-0,5, после чего полученную композицию, имеющую указанный выше состав, размалывают, отбирают фракции размером менее 10 мкм и наносят на высокопористую проницаемую матрицу, выполненную из открытоячеистого ретикулированного пенополиуретана и предварительно обработанную клеящим раствором преполимера полиуретана - высокомолекулярных продуктов реакции полиприсоединения диизоцианатов с полиолами, отверждаемыми влагой воздуха. Технический эффект - получение высокоэффективного катализатора для разложения озона в воздухе при комнатной температуре, выдерживающего нагрузки до 25000 обратных часов, а также снижение трудоемкости, материалоемкости и энергоемкости его производства.</p>
17.	<p>2 2500666 (21), (22) Заявка: 2011146081/04, 14.11.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.11.2011 (45) Опубликовано: 10.12.2013 (51) МПК C07C237/22, C07D295/13, C07C231/02, A61K31/166, A61P9/06 (72) Автор(ы): Середенин Сергей Борисович (RU), Лихошерстов Аркадий Михайлович (RU), Крыжановский Сергей Александрович (RU), Мокров Григорий Владимирович (RU), Столярук Валерий Николаевич (RU), Вититнова Марина Борисовна (RU), Цорин Иосиф Борисович (RU), Гудашева Татьяна Александровна (RU), Сорокина Александра Валериановна (RU), Дурнев Андрей Дмитриевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский институт фармакологии имени В.В. Закусова» Российской академии медицинских наук (RU) Адрес для переписки: 125315, Москва, ул. Балтийская, 8, НИИ фармакологии имени В.В. Закусова РАМН</p>	<p>Изобретение относится к новым замещенным N-[2-(1-адамантиламино)-2-оксоэтил]-N-(аминоалкил)амидам нитробензойных кислот общей формулы I и их физиологически приемлемым солям, предпочтительно гидрохлоридам, которые обладают антиаритмическим, в частности антифибрилляторным, действием.</p>

№ п/п		Данные	Реферат
		(54) ЗАМЕЩЕННЫЕ N-[2-(1-АДАМАНТИЛАМИНО)-2-ОКСОЭТИЛ]-N-(АМИНОАЛКИЛ)АМИДЫ НИТРОБЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ	
18.	3	<p>2457212 (21), (22) Заявка: 2011115502/04, 19.04.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.04.2011 (45) Опубликовано: 27.07.2012 (51) МПК C07F9/40, A61K31/66, A61P31/06 (72) Автор(ы): Бузыкин Борис Иванович (RU), Набиуллин Вазих Нурулаевич (RU), Миронов Владимир Федорович (RU), Честнова Регина Валерьевна (RU), Гараев Рамил Суфияхметович (RU), Кашапов Ленар Рамилович (RU), Миронова Екатерина Владимировна (RU), Татаринов Дмитрий Анатольевич (RU), Костин Антон Алексеевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук (RU) Адрес для переписки: 420088, Республика Татарстан, г.Казань, ул. ак. Арбузова, 8, ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, патентный отдел (54) ИЗОНИКОТИНОИЛГИДРАЗОН ДИМЕФОСФОНА, ОБЛАДАЮЩИЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНОЙ АКТИВНОСТЬЮ</p>	Изобретение относится к соединению с противотуберкулезной активностью - изоникотиноилгидразону димефосфона формулы I для применения в медицине и ветеринарии.
Неорганические и полимерные соединения			
19.	1	<p>2489532 (21), (22) Заявка: 2012110968/05, 23.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 23.03.2012 (45) Опубликовано: 10.08.2013 (51) МПК C30B25/02, C30B29/04, C30B33/06, C23C16/27, H01L23/373 (72) Автор(ы): Духновский Михаил Петрович (RU), Фёдоров Юрий Юрьевич (RU), Ратникова Александра Константиновна</p>	Изобретение относится к технологии химического осаждения из газовой фазы алмазных пленок и может быть использовано, например, для получения алмазных подложек, в которых монокристаллический и поликристаллический алмаз образует единую пластину, используемую в технологии создания электронных приборов на алмазе или применяемую в рентгеновских монохроматорах, где необходимо осуществить теплоотвод от монокристаллического алмаза. Получение пластин монокристаллического и поликристаллического алмаза большой

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(RU), Вихарев Анатолий Леонтьевич (RU), Горбачёв Алексей Михайлович (RU), Мучников Анатолий Борисович (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-Производственное Предприятие «Исток» (ФГУП «НПП «Исток») (RU), Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт прикладной физики Российской академии наук (ИПФ РАН) (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 603950, г.Нижний Новгород, ГСП-120, ул. Ульянова, 46, ИПФ РАН, патентная группа, О.В. Бабиной</p> <p>(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛАСТИНЫ КОМБИНИРОВАННОГО ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО И МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО АЛМАЗА</p>	<p>площади включает в себя расположение, не соприкасаясь друг с другом, монокристаллов-затравок с ориентацией поверхности (100) на подложкодержателе, создание центров нуклеации на поверхности подложкодержателя, свободной от монокристаллов-затравок, одновременное осаждение CVD методом эпитаксиального слоя на поверхности монокристаллов-затравок и поликристаллической алмазной пленки на остальной поверхности подложкодержателя. В результате химического осаждения из газовой фазы алмаза происходит сращивание монокристаллического и поликристаллического алмаза по боковой поверхности монокристаллов-затравок с образованием алмазной пластины большой площади, содержащей сросшиеся вместе монокристаллический и поликристаллический алмаз. Для получения плоскопараллельной пластины CVD алмаза выращенную комбинированную алмазную подложку шлифуют с обеих сторон. Изобретение обеспечивает получение пластин монокристаллического и поликристаллического CVD алмаза большой площади (диаметром более 75 мм и толщиной 200-300 мкм), имеющих общую гладкую внешнюю поверхность.</p>
20.	<p>2</p> <p>2484187</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011151511/05, 08.12.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.12.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 10.06.2013</p> <p>(51) МПК C30B28/02, C30B33/02, C30B29/12, C04B35/553, C04B35/622, H01S3/16, B82B3/00, B82Y20/00, B82Y40/00</p> <p>(72) Автор(ы): Гарибин Евгений Андреевич (RU), Гусев Павел Евгеньевич (RU), Демиденко Алексей Александрович (RU), Крутов Михаил Анатольевич (RU), Миронов Игорь Алексеевич (RU), Осико Вячеслав Васильевич (RU), Смирнов Андрей Николаевич (RU), Федоров Павел Павлович (RU), Чернова Елена Владимировна (RU), Йоахим Хайн (DE), Дитер Нитцольд (DE), Ханс-Йоахим Поль (DE), Ульрих Шрамм (DE), Матиас Зибольд (DE)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «ИНПРОМ» (ЗАО «ИНПРОМ»)</p>	<p>Изобретение относится к технологии получения оптических поликристаллических материалов, а именно фторидной керамики, имеющей наноразмерную структуру и усовершенствованные оптические, лазерные и генерационные характеристики. Фторидную нанокерамику получают термомеханической обработкой исходного кристаллического материала, выполненного из CaF₂-YbF₃, при температуре пластической деформации до получения заготовки в виде поликристаллического микроструктурированного вещества, характеризующегося размером зерен кристаллов 3-100 мкм и наноструктурой внутри зерен, путем отжига на воздухе при температуре не менее 0,5 от температуры плавления с уплотнением полученной заготовки в вакууме при давлении 1-3 тс/см² до окончания процесса деформации, после чего отжигают в активной среде тетрафторида углерода при давлении 800-1200 мм рт.ст. В качестве исходного кристаллического материала могут быть использованы мелкодисперсный порошок, прошедший термообработку в</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 192171, Санкт-Петербург, ул. Бабушкина, 36, корп.1, ЗАО «ИНКРОМ», генеральному директору Е.А. Гарибину (54) ЛАЗЕРНАЯ ФТОРИДНАЯ НАНОКЕРАМИКА И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ</p>	<p>тетрафториде углерода, или отформованная заготовку кристаллического материала, полученная из порошка и термообработанная в тетрафториде углерода. Изобретение позволяет получать фторидную нанокерамику высокой степени чистоты с повышенной однородностью структуры данного оптического материала.</p>
21.	<p>3 2493183 (21), (22) Заявка: 2012119452/05, 11.05.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.05.2012 (45) Опубликовано: 20.09.2013 (51) МПК C08L71/02, C08K13/02, C08K3/06, C08K5/09, C08K5/372, C08K5/10 (72) Автор(ы): Петрова Наталия Николаевна (RU), Портнягина Виктория Витальевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук (RU), Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова» (RU) Адрес для переписки: 677007, г.Якутск, ул. Автодорожная, 20, ИПНГ СО РАН, С.Н. Попову (54) МОРОЗОСТОЙКАЯ РЕЗИНА НА ОСНОВЕ ПРОПИЛЕНОКСИДНОГО КАУЧУКА И ПРИРОДНЫХ БЕНТОНИТОВ</p>	<p>Изобретение относится к резиновой промышленности, в частности к разработке эластомерных материалов уплотнительного назначения с высоким уровнем морозостойкости и низким значением остаточной деформации сжатия. Разработанные резиновые смеси могут быть использованы для изготовления резиновых деталей, применяемых в различных видах уплотнительных узлов машин и механизмов и в других областях применения, например, для изготовления уплотнений для стеклопакетов в регионах с холодным климатом. Резиновая смесь содержит, мас.ч.: пропиленоксидный каучук СКПО - 100,0; серу - 1,5; стеариновую кислоту - 1,0; оксид цинка - 5,0; тиурамдисульфид - 1,0; дибензотиазолдисульфид (альтакс) - 1,5; дибутоксиэтиладипинат - 10,0; технический углерод П-803 - 60,0; фенил-β-нафтиламин (неозон Д) - 2,0; и природные бентониты - 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10,0. Технический результат - высокий уровень морозостойкости и низкие значения остаточной деформации сжатия резиновых уплотнений, изготовленных из резиновой смеси.</p>
22.	<p>4 2493192 (21), (22) Заявка: 2012138273/05, 07.09.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 07.09.2012 (45) Опубликовано: 20.09.2013 (51) МПК C09K11/08, C09K11/02, B41M5/00 (72) Автор(ы): Трачук Аркадий Владимирович, Курятников Андрей Борисович, Гончаров Алексей Михайлович,</p>	<p>Изобретение относится к композициям неорганических люминофоров, пригодных для нанесения защитных химических маркировок ценных материальных объектов от подделок и хищений путем ввода скрытой идентификационной метки. Композиция для маркировки металлических изделий, полученных способом порошковой металлургии, включает не более 50% мас.% люминофора и 50 мас.% и более связующе-смазывающего вещества, в качестве которого использованы производные жирных</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Корнилов Георгий Валентинович, Федорова Елена Михайловна, Акинин Алексей Борисович, Гончаров Сергей Никитович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Гознак» (ФГУП «Гознак») (RU) Адрес для переписки: 115162, Москва, ул. Мытная, 17, Федеральное государственное унитарное предприятие «Гознак» (ФГУП «Гознак»), Зам. ген. директора по науке и развитию, г-ну А.Б. Курятникову (54) МАРКИРУЮЩАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ЛЮМИНОФОРОВ, СПОСОБ МАРКИРОВКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛА И ИЗДЕЛИЕ ИЗ МЕТАЛЛА</p>	<p>кислот или порошки синтетического воска и/или парафина. Маркировка металлических изделий данной композицией заключается в смешивании металлического порошка сплава с маркирующей композицией, состоящей из, по меньшей мере, одного неорганического вещества, обладающего свойством проявлять люминесценцию при облучении, и связующе-смазывающего вещества, с последующим прессованием полученной смеси и спеканием при температуре не более 900°С. Техническим результатом является возможность маркировки изделий в процессе их изготовления методом порошковой металлургии, упрощение технологии маркировки и безопасность.</p>
Энергетика		
23.	<p>1 2491441 (21), (22) Заявка: 2012113685/06, 06.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 06.04.2012 (45) Опубликовано: 27.08.2013 (51) МПК F02K9/95 (72) Автор(ы): Соколовский Михаил Иванович (RU), Бондаренко Сергей Александрович (RU), Иоффе Ефим Исаакович (RU), Лянгузов Сергей Викторович (RU), Кремлев Алексей Николаевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество Научно-производственное объединение «Искра» Адрес для переписки: 614038, г.Пермь, ул. Академика Веденеева, 28, ОАО НПО «Искра», отдел патентования (54) РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА</p>	<p>Изобретение относится к ракетной технике и может быть использовано при создании ракетного двигателя твердого топлива с зарядом, имеющим глухой канал. Ракетный двигатель содержит корпус, заряд с глухим каналом, частично утопленное в корпус сопло и кольцевой воспламенитель. Сопло снабжено стыковочным шпангоутом и имеет силовую арматуру с теплозащитным покрытием, причем утопленная часть сопла снабжена теплозащитным воротником. Корпус кольцевого воспламенителя закреплен на утопленной части сопла и имеет расходные отверстия, часть которых направлена в сторону глухого канала заряда и выполнена со стороны торца корпуса кольцевого воспламенителя. Внешняя поверхность утопленной части сопла выполнена цилиндрической. Теплозащитное покрытие силовой арматуры по толщине полностью или частично образует корпус кольцевого воспламенителя, установленный с упором в стыковочный шпангоут и сопряженный с утопленной частью сопла по цилиндрической поверхности. Теплозащитный воротник сопряжен с торцом корпуса кольцевого воспламенителя. Изобретение позволяет снизить массу конструкции и габариты ракетного двигателя.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
24. 2	<p>2492384 (21), (22) Заявка: 2012135458/06, 17.08.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 17.08.2012 (45) Опубликовано: 10.09.2013 (51) МПК F16K17/06 (72) Автор(ы): Абрамов Александр Павлович (RU), Абрамов Борис Павлович (RU), Петренко Станислав Александрович (RU), Макарьянц Михаил Викторович (RU), Прокофьев Владимир Васильевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный научно-производственный ракетно-космический центр «ЦСКБ-Прогресс» (ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс») (RU), Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство обороны Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 443009, г. Самара, ул. Земеца, 18, ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», отдел интеллектуальной собственности и информационного обеспечения (54) ДРЕНАЖНО-ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН</p>	<p>Изобретение относится к арматуростроению, в частности к устройствам, поддерживающим избыточное давление в заданных пределах внутри емкостей, в том числе криогенных, и предназначено для использования в пневмогидросистемах любой отрасли машиностроения. Дренажно-предохранительный клапан снабжен жестко и соосно закрепленным на корпусе штоком, с установленными на нем с возможностью возвратно-поступательного движения навстречу друг другу затвором и приводным органом, выполненными равными по массе и взаимодействующими друг с другом посредством перекрещивающихся рычагов с шарнирно закрепленными элементами качения на концах. Ось вращения рычагов неподвижно закреплена на направляющем штоке. Затвор снабжен направляющими, расположенными в его верхней части для взаимодействия с элементами качения, и двумя кольцевыми выступами равного диаметра, расположенными в нижней части затвора. Первый из выступов взаимодействует с седлом, смонтированным в корпусе, а второй - с дополнительно установленным седлом, закрепленным на штоке. Приводной орган включает гайку с образованием между собой резьбовой пары. Нижняя часть приводного органа содержит направляющие для контакта с элементами качения перекрещивающихся рычагов. Верхняя часть приводного органа выполнена в виде стакана. В стакане размещен неподвижный поршень с уплотнителями с образованием надпоршневой полости, сообщенной с предохраняемой емкостью каналом передачи давления, и дополнительно коаксиально штоку расположена пружина. Верхний торец пружины упирается в приводной орган, а нижний - в затвор. Во внутренней полости поршня установлен герметизированный сильфонным узлом дополнительный поршень со штоком и возвратной пружиной. Изобретение направлено на повышение чувствительности клапана, на точность поддержания давления в предохраняемой емкости и на точность регулирования настроечных параметров клапана в условиях воздействия динамических нагрузок и криогенных температур.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
25. 3	<p>2492385 (21), (22) Заявка: 2012134718/06, 15.08.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 15.08.2012 (45) Опубликовано: 10.09.2013 (51) МПК F16L37/38 (72) Автор(ы): Жданов Олег Николаевич (RU), Шипов Владимир Викторович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В. Хруничева» (RU) Адрес для переписки: 121087, Москва, ул. Новозаводская, 18, ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева», отдел по работе с интеллектуальной собственностью (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ И РАЗЪЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ БОРТОВОГО АГРЕГАТА</p>	<p>Изобретение относится к устройствам для соединения и разъединения трубопроводов агрегатов, осуществляющих связь летательного аппарата с наземным комплексом. Устройство содержит бортовую и отрывную плиты. В трубопроводе бортовой плиты расположены запорный клапан, выполненный в виде седла, двух полудисков, каждый из которых снабжен пружиной и установленными на пальце седла проушинами, подпружиненный наконечник, выполненный с возможностью выступания за плоскость разделения плит и контактирования с пятой, расположенной в трубопроводе отрывной плиты, и втулка. Устройство снабжено приводным механизмом, выполненным в виде штока с гильзой и установленным в трубопроводе бортовой плиты, и направляющими. Шток установлен во втулке и соединен одним концом с дном гильзы, имеющей в боковой поверхности сквозные окна, а другим - с подпружиненным наконечником с возможностью регулировки их взаимного положения. Проушины полудисков расположены симметрично оси клапана. Внешняя проушина каждого из полудисков размещена с наружной стороны внутренней проушины другого и снабжена с внешней стороны штырем с цилиндрической поверхностью. Ось штыря параллельна оси пальца седла, расположена под острым углом к плоскости, проходящей через ось клапана и ось упомянутого пальца и направлена по ходу вращения полудиска при его открытии. Пружины полудисков расположены на пальце седла между их внутренними проушинами. Втулка снабжена фланцем с равномерно расположенными регулировочными винтами, установленными с возможностью контактирования с дном чашки для регулировки зазора между свободным торцом ее обечайки и цилиндрической поверхностью штыря. Направляющие установлены в одной и взаимодействуют свободной частью с поверхностью отверстия другой плиты. Величина выступания подпружиненного наконечника за плоскость разделения плит не больше величины выступания за нее направляющих. Техническим результатом изобретения является повышение надежности и эксплуатационных возможностей конструкции.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
26. 4	<p>2488709 (21), (22) Заявка: 2012114313/06, 11.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.04.2012 (45) Опубликовано: 27.07.2013 (51) МПК F02K3/04 (72) Автор(ы): Кузнецов Валерий Алексеевич (RU), Пожаринский Александр Адольфович (RU) (73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «АВИАДВИГАТЕЛЬ» Адрес для переписки: 614990, г.Пермь, ГСП, Комсомольский пр-кт, 93, ОАО «Авиадвигатель», отдел защиты интеллектуальной собственности (54) СИЛОВАЯ УСТАНОВКА САМОЛЕТА</p>	<p>Изобретение относится к газотурбинным силовым установкам пассажирских и грузовых самолетов. Силовая установка самолета содержит два газогенератора с мотогондолой, Воздухозаборник, вентилятор и сопло с каналом наружного контура. Воздухозаборник выполнен с сужающимся к вентилятору центральным телом. Газогенераторы с силовыми турбинами расположены в мотогондоле с внешней стороны от вентилятора. Каждая из силовых турбин газогенератора соединена с валом вентилятора двухступенчатым двухпоточным редуктором с коническими шестернями и с параллельными передачами в виде торсионных податливых в окружном направлении валов. Газовые каналы газогенераторов на выходе соединены с каналом наружного контура сопла. Сопло выполнено с подвижным в осевом направлении центральным телом, на котором установлены створки реверсивного устройства, причем диаметр центрального тела воздухозаборника в месте его стыковки с фюзеляжем самолета равен диаметру фюзеляжа самолета в месте его стыковки с центральным телом воздухозаборника силовой установки. Изобретение позволяет повысить экономичность силовой установки, снизить ее осевые габариты и вес, а также повысить эксплуатационную технологичность и ремонтпригодность силовой установки.</p>
Компьютерная техника		
27. 1	<p>2484560 (21), (22) Заявка: 2012101916/08, 19.01.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.01.2012 (45) Опубликовано: 10.06.2013 (51) МПК H01Q9/00 (72) Автор(ы): Авдеев Алексей Романович (RU), Лобов Сергей Александрович (RU), Пестовский Игорь Николаевич (RU), Пестовский Константин Игоревич (RU), Соломин Сергей Николаевич (RU), Титов Вячеслав Юрьевич (RU), Чернолес Владимир Петрович (RU)</p>	<p>Изобретение относится к радиотехнике, а именно к бортовым декаметровым антеннам (БДМА) подвижных объектов (ПО). Техническим результатом является повышение КПД бортовой декаметровой антенны за счет более эффективного участия в излучении металлического корпуса подвижного объекта. Бортовая декаметровая антенна подвижного объекта содержит щель, вырезанную в его металлической поверхности, и установленный в металлизированном подкрышевом пространстве подвижного объекта промежуточный возбудитель, подключенный к блоку настройки и согласования, вход которого подключен к выходу бортовой радиостанции, отличающаяся тем, что промежуточный</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(73) Патентообладатель(и): Открытое акционерное общество «Российский институт мощного радиостроения» (RU), Федеральное государственное военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военная академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного» Министерства обороны Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 194064, Санкт-Петербург, Тихорецкий пр., 3, Военная академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного, бюро изобретательства</p> <p>(54) БОРТОВАЯ ДЕКАМЕТРОВАЯ АНТЕННА ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА</p>	<p>возбудитель выполнен в виде изогнутого в вертикальной плоскости проводника, установленного вдоль продольной оси симметрии подвижного объекта и подключенного одним концом к блоку настройки и согласования, а другим - к блоку дискретных реактивных нагрузок, средняя часть крышевой поверхности подвижного объекта выполнена диэлектрической, а к кромкам металлических частей крышевой поверхности, примыкающим к ее диэлектрической части, подключены экранирующие элементы, установленные над изогнутым проводником, причем между примыкающими друг к другу торцами экранирующих элементов в центре крышевой поверхности установлен диэлектрический зазор.</p>
28.	<p>2</p> <p>2486588 (21), (22) Заявка: 2012109476/08, 14.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.03.2012 (45) Опубликовано: 27.06.2013 (51) МПК G06F21/56 (72) Автор(ы): Зайцев Олег Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «Лаборатория Касперского» (RU) Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское шоссе, 39а, стр. 3, ЗАО «Лаборатория Касперского», Управление по интеллектуальной собственности, Н.В. Кащенко</p> <p>(54) СИСТЕМА И СПОСОБ ЭФФЕКТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРА ОТ ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ И ПОСЛЕДСТВИЙ ИХ РАБОТЫ</p>	<p>Группа изобретений относится к антивирусным технологиям. Техническим результатом является повышение эффективности лечения компьютера от вредоносных приложений и последствий их работы путем создания и использования сценария лечения компьютера. Способ лечения компьютера от вредоносных приложений и последствий их работы путем создания сценария лечения компьютера с учетом эффективности лечения и оценки опасности заключается в том, что производят анализ компьютера на наличие вредоносных приложений и последствий их работы, формируя при этом журнал проверки, после чего выполняют анализ сформированного журнала проверки. В случае обнаружения вредоносных приложений и последствий их работы, создают сценарий лечения компьютера на основании анализа журнала проверки с учетом эффективности лечения и опасности сценария лечения компьютера. Затем выполняют сценарий лечения компьютера на компьютере и производят анализ компьютера на наличие вредоносных программ, оставшихся после выполнения последнего выполненного сценария лечения компьютера. Выполняют анализ сформированного журнала проверки и оценивают эффективность последнего выполненного сценария лечения компьютера. Заканчивают работу при достижении порога эффективности предыдущего сценария лечения компьютера, или повторяют последовательность действий</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		до достижения приемлемой эффективности предыдущего сценария лечения компьютера.
29.	<p>3</p> <p>2461869 (21), (22) Заявка: 2011133545/08, 11.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.08.2011 (45) Опубликовано: 20.09.2012 (51) МПК G06F12/00 (72) Автор(ы): Зайцев Олег Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Закрытое акционерное общество «Лаборатория Касперского» (RU) Адрес для переписки: 125212, Москва, Ленинградское шоссе, 39а, стр. 3, ЗАО «Лаборатория Касперского», Управление по интеллектуальной собственности, Н.В. Кащенко (54) СИСТЕМА И СПОСОБ ЗАЩИТЫ ВВОДИМОГО ПАРОЛЯ ОТ ПЕРЕХВАТА</p>	<p>Изобретение относится к системам и способам защиты вводимого пароля от перехвата. Технический результат, заключающийся в обеспечении безопасности пароля путем модификации вводимых пользователем данных, достигается за счет анализа predetermined, намеренно введенных пользователем при наборе пароля аномалий ввода и их замены на заданную последовательность символов. Изобретение совместимо с любым электронным устройством либо программой, в функционале которых предусмотрен ввод пароля, а также с любым окном ввода пароля.</p>
Биохимия		
30.	<p>1</p> <p>2472859 (21), (22) Заявка: 2011119871/10, 18.05.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.05.2011 (45) Опубликовано: 20.01.2013 (51) МПК C12Q1/68 ,C12N15/10 (72) Автор(ы): Руденко Виктория Владимировна (RU), Танас Александр Сергеевич (RU), Кузнецова Екатерина Борисовна (RU), Стрельников Владимир Викторович (RU), Залетаев Дмитрий Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (ГОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к способу формирования систем маркеров метилирования ДНК. Способ включает выделение геномной ДНК, гидролиз метилчувствительным и неметилчувствительным изошизомерами эндонуклеаз рестрикции. Лигируют продукты гидролиза ДНК с универсальными адаптерами из олигонуклеотидов CCGGTCAGAGCTTTGCGAAT и ATTCGCAAAGCTCTGA. Проводят полимеразную цепную реакцию с универсальным флуоресцентно меченым праймером ATTCGCAAAGCTCTGACCGGGN, конъюгированным по 5'-концу с флуоресцентным красителем FAM, с последующим капиллярным электрофорезом, которая приводит к формированию системы маркеров в виде пиков электрофореграммы. Для анализа пиков электрофореграммы используют весь набор маркеров системы в виде полной репрезентации. Предложенное изобретение позволяет повысить воспроизводимость формируемых систем маркеров</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Минздравсоцразвития России) (RU), Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) (RU) Адрес для переписки: 119991, Москва, ул. Трубецкая, 8, стр.2, ГОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, отдел интеллектуальной собственности (54) СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМ МАРКЕРОВ МЕТИЛИРОВАНИЯ ДНК</p>	<p>метиляции ДНК, упростить процедуру характеристики нормальных тканевых метилотипов, сократить время цикла скрининга, обеспечивая высокую производительность метода.</p>
31.	<p>2 2472858 (21), (22) Заявка: 2011126448/10, 27.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 27.06.2011 (45) Опубликовано: 20.01.2013 (51) МПК C12Q1/02 (72) Автор(ы): Бухарин Олег Валерьевич (RU), Усвяцов Борис Яковлевич (RU), Хлопко Юрий Александрович (RU), Дорошина Надежда Борисовна (RU), Кушкинбаева Тамара Рамазановна (RU) (73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии наук «Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза Уральского отделения Российской академии наук» (RU) Адрес для переписки: 460000, г.Оренбург, ул. Пионерская, 11, УРАН «Институт клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН, уполномоченному для ведения переписки по заявке Ю.А. Хлопко (54) СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТРАНСЛОКАЦИИ БАКТЕРИЙ В КРОВЬ ПРИ ГЕНЕРАЛИЗОВАННОМ ХРОНИЧЕСКОМ ПАРОДОНТИТЕ</p>	<p>Изобретение относится к медицинской микробиологии и может быть использовано в клинической практике. Способ прогнозирования транслокации бактерий в кровь при генерализованном пародонтите предусматривает выделение штаммов-симбионтов из биоценоза пародонтального кармана и сравнение их гемолитической активности (ГА), антилизоцимной активности (АЛА) и роста. Изобретение позволяет планировать и реализовывать целенаправленные превентивные лечебные мероприятия при генерализованном пародонтите.</p>
32.	<p>3 2477321 (21), (22) Заявка: 2012106088/10, 20.02.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.02.2012 (45) Опубликовано: 10.03.2013 (51) МПК C12Q1/68, C12R1/01 (72) Автор(ы): Нефедченко Алексей Васильевич (RU),</p>	<p>Изобретение относится к ветеринарной микробиологии и биотехнологии, а именно к генетической инженерии. Предложен способ выявления патогенных штаммов и изолятов бактерии <i>Pasteurella multocida</i> при помощи ПЦР. Способ может быть использован в ветеринарной микробиологии для диагностики пастереллеза сельскохозяйственных животных. Способ включает выделение культур микроорганизмов из патологического</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Глотова Татьяна Ивановна (RU), Глотов Александр Гаврилович (RU) (73) Патентообладатель(и): Государственное научное учреждение Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ИЭВСиДВ Россельхозакадемии) (RU) Адрес для переписки: 630501, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, раб. пос. Краснообск, а/я 8, ГНУ Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока РАСН (ГНУ ИЭВСиДВ) (54) СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ ПАТОГЕННЫХ ШТАММОВ И ИЗОЛЯТОВ БАКТЕРИИ PASTEURELLA MULTOCIDA</p>	<p>материала на искусственных питательных средах, проведение ПЦР с синтетическими олигонуклеотидными праймерами SEQ ID NO: 1 - 5' atgatgtcggcatgaatttctcagc 3' и SEQ ID NO: 2 - 5' aacatagccagcgcagcaatgt 3'. Переносят продукт амплификации на гель и оценивают проведенную реакцию. Для постановки ПЦР используют взвесь микроорганизмов на стерильной дистиллированной воде без выделения ДНК. ПЦР проводят в 1 раунд. В случае положительной реакции синтезируется фрагмент, соответствующий размеру 534 п.н. Предложенное изобретение позволяет эффективно выявлять патогенные штаммы и изоляты бактерии <i>Pasteurella multocida</i>.</p>
33.	<p>4 2493165 (21), (22) Заявка: 2012107036/10, 28.02.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.02.2012 (45) Опубликовано: 20.09.2013 (51) МПК C07K16/18, G01N33/53 (72) Автор(ы): Тиллиб Сергей Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Технофарма» (RU) Адрес для переписки: 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв.136, В.В. Коваленко (54) НАНОАНТИТЕЛО, СПЕЦИФИЧЕСКИ СВЯЗЫВАЮЩЕЕ БЕЛОК MUC1, СПОСОБ ДЕТЕКЦИИ БЕЛКА MUC1 С ПОМОЩЬЮ НАНОАНТИТЕЛ</p>	<p>Изобретение относится к области иммунологии и медицины. Предложено однодоменное антитело (наноантитело), специфически связывающее белок муцин 1 (MUC1) человека и охарактеризованное через полную аминокислотную последовательность. Также рассмотрен способ детекции белка MUC1 в биологических жидкостях человека с использованием наноантитела по изобретению. Изобретение может найти дальнейшее применение в диагностике и терапии рака.</p>
34.	<p>5 2493166 (21), (22) Заявка: 2012113421/10, 09.04.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 09.04.2012 (45) Опубликовано: 20.09.2013 (51) МПК C07K16/18, G01N33/53 (72) Автор(ы): Тиллиб Сергей Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Технофарма» (RU)</p>	<p>Изобретение относится к области молекулярной иммунологии, биотехнологии и медицины. Предложено однодоменное антитело (наноантитело), специфически связывающее карциноэмбриональный антиген (СЕА) человека и охарактеризованное через полную аминокислотную последовательность. Также рассмотрен способ детекции белка СЕА в биологических жидкостях и тканях человека с использованием наноантитела по изобретению. Настоящее изобретение может найти дальнейшее применение в диагностике</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв.136, В.В. Коваленко (54) НАНОАНТИТЕЛО, СПЕЦИФИЧЕСКИ СВЯЗЫВАЮЩЕЕ БЕЛОК СЕА, СПОСОБ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ЭТОГО БЕЛКА</p>	<p>и терапии рака.</p>
35.	<p>6 2487724 (21), (22) Заявка: 2012101955/10, 20.01.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 20.01.2012 (45) Опубликовано: 20.07.2013 (51) МПК А61К39/395, С07К16/12, С12Н1/20, С12Р21/00, А61Р31/04 (72) Автор(ы): Зигангирова Наиля Ахатовна (RU), Тилиб Сергей Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Технофарма» (RU) Адрес для переписки: 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв.136, В.В. Коваленко (54) НАНОАНТИТЕЛА, СВЯЗЫВАЮЩИЕ АНТИГЕН Chlamydia trachomatis, СПОСОБ ПОДАВЛЕНИЯ ИНФЕКЦИИ, ВЫЗВАННОЙ Chlamydia trachomatis</p>	<p>Изобретение относится к областям биотехнологии и медицины. Предложены варианты (aCt1 и aCt2) однодоменных наноантител, специфически связывающих антиген Chlamydia trachomatis. Описаны варианты способа подавления инфекции, вызванной хламидией, где способ включает предварительную обработку элементарных телец C.trachomatis терапевтически эффективным количеством наноантитела aCt1 или aCt2 перед их добавлением к инфицируемым клеткам-мишеням. Использование изобретения обеспечивает антитела, которые обеспечивают детекцию и блокирование инфекции Chlamydia trachomatis, что может найти применение в медицине.</p>
36.	<p>7 2432401 (21), (22) Заявка: 2009148626/10, 28.12.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.12.2009 (45) Опубликовано: 27.10.2011 (51) МПК С12Р21/06, С12Н15/21, С07К14/56, С12Н1/21, С12Н9/48, С12Н15/70 (72) Автор(ы): Широков Дмитрий Алексеевич (RU), Рябиченко Виктор Васильевич (RU), Акишина Раиса Илларионовна (RU), Глазунов Александр Викторович (RU), Честухина Галина Георгиевна (RU), Вейко Владимир Петрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство образования и науки Российской Федерации (RU), Федеральное</p>	<p>Изобретение относится к микробиологической промышленности, медицинской биотехнологии и генной инженерии. Предложен новый способ получения безметионинового интерферона-альфа2b человека. Вначале конструируют рекомбинантные плазмидные ДНК, содержащие ген интерферона-альфа2b человека, перед которым расположен сайт протеолиза энтеропептидазой, и трансформируют ими клетки Escherichia coli. Культивируют клетки и выделяют тельца включения синтезированного предшественника. Затем осуществляют частичную ренатурацию выделенного предшественника в присутствии препятствующего замыканию дисульфидных связей дитиоэритриола. Проводят гидролиз предшественника ферментом энтеропептидазой с образованием безметионинового интерферона-альфа2b человека. После завершения реакции гидролиза предшественника проводят полную ренатурацию интерферона-альфа2b человека в</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>государственное унитарное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт генетики и селекции промышленных микроорганизмов» (ФГУП ГосНИИгенетика) (RU) Адрес для переписки: 117545, Москва, 1-й Дорожный пр-д, 1, ФГУП ГосНИИгенетика (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЗМЕТИОНИНОВОГО ИНТЕРФЕРОНА-АЛЬФА2Ь ЧЕЛОВЕКА</p>	<p>присутствии способствующей замыканию дисульфидных связей пары соединений цистин и цистеин. Очистка полученного белка осуществляется методом хроматографии на КМ-сефарозе.</p>
37. 8	<p>2420576 (21), (22) Заявка: 2010101362/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010 (45) Опубликовано: 10.06.2011 (51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна (RU), Софронов Павел Федорович (RU), Букин Евгений Константинович (RU), Унагаева Наталья Владимировна (RU), Никонорова Юлия Владимировна (RU), Богачев Вячеслав Викторович (RU), Тотменин Алексей Владимирович (RU), Гуторов Валерий Викторович (RU), Нестеров Андрей Егорович (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) ШТАММ 02_AG.RU.09RU2383 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА 1 ТИПА РЕКОМБИНАНТНОГО СУБТИПА 02_AG, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека первого типа, принадлежащего к рекомбинантному субтипу 02_AG, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 02_AG.RU.09RU2383 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-413. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	ПРЕПАРАТОВ	
38. 9	<p>2421517 (21), (22) Заявка: 2010101352/10, 18.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.01.2010 (45) Опубликовано: 20.06.2011 (51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна (RU), Софронов Павел Федорович (RU), Букин Евгений Константинович (RU), Унагаева Наталья Владимировна (RU), Никонорова Юлия Владимировна (RU), Богачев Вячеслав Викторович (RU), Тотменин Алексей Владимирович (RU), Гуторов Валерий Викторович (RU), Нестеров Андрей Егорович (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) ШТАММ 02_AG.RU.09RU2308 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА 1 ТИПА РЕКОМБИНАНТНОГО СУБТИПА 02_AG, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ ПРЕПАРАТОВ</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека первого типа, принадлежащего к рекомбинантному субтипу 02_AG и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 02_AG.RU.09RU2308 депонирован в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-415. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>
39. 10	<p>2421515 (21), (22) Заявка: 2010100677/10, 11.01.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.01.2010 (45) Опубликовано: 20.06.2011</p>	<p>Изобретение относится к штамму вируса иммунодефицита человека первого типа, принадлежащего к рекомбинантному субтипу 02_AG, и может быть использовано в вирусологии, медицине и биотехнологии. Представленный штамм вируса иммунодефицита человека ВИЧ-1 02_AG.RU.09RU2273 депонирован</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(51) МПК C12N7/00, A61K35/76, G01N33/569 (72) Автор(ы): Гашникова Наталья Матвеевна (RU), Софронов Павел Федорович (RU), Букин Евгений Константинович (RU), Унагаева Наталья Владимировна (RU), Никонорова Юлия Владимировна (RU), Богачев Вячеслав Викторович (RU), Тотменин Алексей Владимирович (RU), Гуторов Валерий Викторович (RU), Нестеров Андрей Егорович (RU), Дроздов Илья Геннадиевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное учреждение науки «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора) (RU) Адрес для переписки: 630559, Новосибирская обл., Новосибирский р-н, р.п. Кольцово, ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора, зав. патентным отделом Ю.Н. Мистюрину (54) ШТАММ 02_AG.RU.09RU2273 ВИРУСА ИММУНОДЕФИЦИТА ЧЕЛОВЕКА 1 ТИПА РЕКОМБИНАНТНОГО СУБТИПА 02_AG, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ И ВАКЦИННЫХ ПРЕПАРАТОВ</p>	<p>в Коллекции микроорганизмов ФГУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора под номером V-392. Штамм может быть использован для разработки и усовершенствования методов диагностики ВИЧ инфекции, изучения эффективности лечебных и профилактических химиотерапевтических и вакцинных препаратов, а также для создания национальной панели штаммов ВИЧ-1.</p>
40. 11	<p>2422536 (21), (22) Заявка: 2009138409/10, 19.10.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 19.10.2009 (45) Опубликовано: 27.06.2011 (51) МПК C12Q1/68, C12N15/34 (72) Автор(ы): Трофимов Дмитрий Юрьевич (RU), Ребриков Денис Владимирович (RU), Коростин Дмитрий Олегович (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Федеральное агентство по науке и инновациям (RU), Закрытое акционерное общество</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и вирусологии. Раскрыты синтетические олигонуклеотиды для выявления ДНК вируса Torque teno virus всех известных генотипов. Праймеры объединены в набор для выявления ДНК в крови и других биоматериалах возбудителя латентной вирусной инфекции - вируса Torque teno virus семейства Circoviridae методом полимеразной цепной реакции. Изобретение позволяет достоверно проводить обнаружение указанного вируса в биологическом материале.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>«Научно-производственная фирма ДНК-Технология» (RU) Адрес для переписки: 109383, Москва, ул. Гурьянова, 83, стр.1, Закрытое акционерное общество «Научно-производственная фирма ДНК-Технология», М.С. Дмитриевой (54) НАБОР СИНТЕТИЧЕСКИХ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ДНК В КРОВИ И ДРУГИХ БИОМАТЕРИАЛАХ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЛАТЕНТНОЙ ВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ - ВИРУСА Torque teno virus СЕМЕЙСТВА Circoviridae МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ</p>	
41. 12	<p>2427623 (21), (22) Заявка: 2010119270/10, 14.05.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 14.05.2010 (45) Опубликовано: 27.08.2011 (51) МПК C12N1/00, C07K14/00, C12Q1/68 (72) Автор(ы): Шарова Наталья Петровна (RU), Астахова Татьяна Михайловна (RU), Ерохов Павел Александрович (RU), Люпина Юлия Вячеславовна (RU), Дмитриева Светлана Борисовна (RU), Карпова Ярослава Дмитриевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация, от имени которой выступает Министерство образования и науки Российской Федерации (RU), Учреждение Российской академии наук Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (RU) Адрес для переписки: 119334, Москва, ул. Вавилова, 26, ИБР РАН, Н.П. Шаровой (54) СПОСОБ РАЗДЕЛЕНИЯ ПУЛОВ 26S- И 20S-ПРОТЕАСОМ ИЗ ЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ ФРАКЦИИ КЛЕТОК</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии и может быть использовано в исследованиях при разработке лекарственных препаратов нового поколения для лечения онкологических, нейродегенеративных и вирусных заболеваний. Проводят гомогенизацию ткани в буфере и центрифугирование при 105000 g в течение 60-90 мин при 0-4°С с получением цитоплазматической фракции, которую затем инкубируют с 10 мМ фосфокреатина и 10 мкг/мл фосфокреатинкиназы в течение 25-45 мин при 35°С. Белки цитоплазматической фракции разделяют сульфатом аммония в три этапа, на первом этапе добавляют сульфат аммония до 38% от насыщения и центрифугируют для отделения осадка, содержащего пул 26S-протеасом, на втором этапе к надосадочной жидкости добавляют сульфат аммония до 42% от насыщения и центрифугируют для отделения осадка, содержащего балластные белки, на третьем этапе к надосадочной жидкости добавляют сульфат аммония до 70% от насыщения и центрифугируют для отделения осадка, содержащего пул 20S-протеасом. Сульфат аммония добавляют порциями в течение 20 мин на магнитной мешалке и далее перемешивают в течение 20 мин. Изобретение позволяет разделить 26S- и 20S-протеасомы в нативном виде и выделить их в тех количествах, в которых они существуют в живых клетках, с сохранением максимально неповрежденной структуры 26S-протеасомы.</p>
42. 13	<p>2431666 (21), (22) Заявка: 2010113397/10, 06.04.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к способу получения нейрональной матрицы. Способ включает наращивание биомассы эмбриональных стволовых клеток</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>06.04.2010 (45) Опубликовано: 20.10.2011 (51) МПК C12N5/073 (72) Автор(ы): Еремеев Артем Валерьевич (RU), Светлаков Анатолий Васильевич (RU), Большаков Игорь Николаевич (RU), Шеина Юлия Игоревна (RU), Полстяной Алексей Михайлович (RU) (73) Патентообладатель(и): ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА В.Ф. ВОЙНО-ЯСЕНЕЦКОГО МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (RU) Адрес для переписки: 660022, г.Красноярск-22, ул. Партизана-Железняка, 1, Медицинская академия, патентный отдел (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НЕЙРОНАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ</p>	<p>человека безфидерной линии hESKM-05 с использованием основной среды mTeSR во флаконах, покрытых 0.1% раствором желатина. Нарращивание осуществляют с использованием и ежедневной сменой основной среды коДМЕМ, содержащей 10% заменитель сыворотки SR, 100 мкг/мл канамицина сульфата, 1 mM раствора L-глутамина, 4 нг/мл основного фактора роста фибробластов (bFGF), 1 mM раствора незаменимых аминокислот. Получают кондиционированную среду от культуры эмбриональных нейрональных клеток мышей. Проводят перенос наращенной биомассы с помощью 0,5% раствора коллагеназы во флаконы, содержащие подготовленную коллаген-хитозановую матрицу в кондиционированной среде или в полной питательной среде с добавлением нейронального фактора N2. Среду меняют каждые трое суток. Предложенное изобретение позволяет получать нейрональную матрицу, пригодную для прямой трансплантации.</p>
43. 14	<p>2430159 (21), (22) Заявка: 2010114380/10, 12.04.2010 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 12.04.2010 (45) Опубликовано: 27.09.2011 (51) МПК C12N5/073 (72) Автор(ы): Еремеев Артем Валерьевич (RU), Светлаков Анатолий Васильевич (RU), Большаков Игорь Николаевич (RU), Шеина Юлия Игоревна (RU), Полстяной Алексей Михайлович (RU) (73) Патентообладатель(и): ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ПРОФЕССОРА В.Ф. ВОЙНО-ЯСЕНЕЦКОГО МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» (RU)</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, а именно к способу получения кардиомиоцитарной матрицы. Способ включает наращивание биомассы эмбриональных стволовых клеток человека безфидерной линии hESKM-05 с использованием основной среды mTeSR во флаконах, покрытых матригелем. После чего осуществляют пассирование с помощью 0,05% раствора деспазы. Затем для образования из эмбриональных стволовых клеток эмбрионидных телец клетки переносят с помощью деспазы в среду коДМЕМ с добавлением 10% заменителя сыворотки SR, 100 мкг/мл канамицина сульфата, 1 mM раствора L-глутамина и 1 mM раствора незаменимых аминокислот, а также 2 мкг/мл раствора 5-аза-2-дезоксцитидина или 2 мкМ раствора бутирата натрия и стимулируют в течение 3 суток. Далее проводят повторный перенос на подготовленную коллаген-хитозановую матрицу и культивирование в питательной среде коДМЕМ с добавлением 1 mM раствора незаменимых аминокислот, 1 mM раствора L-глутамина, 10% заменителя сыворотки SR, 10⁻⁷ M ретиноевой</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Адрес для переписки: 660022, г.Красноярск-22, ул. Партизана-Железняк, 1, Медицинская академия, патентный отдел (54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КАРДИОМИОЦИТАРНОЙ МАТРИЦЫ</p>	<p>кислоты и 10 нг/мл аскорбиновой кислоты со сменой среды каждые трое суток. Предложенное изобретение позволяет получать кардиомиоцитарную матрицу, пригодную для прямой трансплантации.</p>
44. 15	<p>2484096 (21), (22) Заявка: 2012104271/10, 08.02.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.02.2012 (45) Опубликовано: 10.06.2013 (51) МПК C07K16/18, G01N33/53 (72) Автор(ы): Тиллиб Сергей Владимирович (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «Технофарма» (RU) Адрес для переписки: 119270, Москва, Фрунзенская наб., 38/1, кв.136, В.В. Коваленко (54) ОДНОДОМЕННОЕ АНТИТЕЛО, СПЕЦИФИЧЕСКИ СВЯЗЫВАЮЩЕЕ БЕЛОК S100A4/Mts1, ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛУЧЕННОГО АНТИТЕЛА ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ЭТОГО БЕЛКА</p>	<p>Изобретение относится к области молекулярной иммунологии, биотехнологии и медицины. Предложено однодоменное наноантитело aMTS1, специфически связывающее белки S100A4/Mts1 человека и мыши с охарактеризованной аминокислотной и нуклеотидной последовательностями, а также его применение для детекции белка S100A4/Mts1 в биологических жидкостях человека и мыши. Настоящее изобретение может найти дальнейшее применение в терапии S100-опосредованных заболеваний.</p>
45. 16	<p>2440142 (21), (22) Заявка: 2011104017/10, 07.02.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 07.02.2011 (45) Опубликовано: 20.01.2012 (51) МПК A61K39/395 (72) Автор(ы): Тимофеев Илья Валерьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Общество с ограниченной ответственностью «ОнкоМакс» (RU) Адрес для переписки: 119180, Москва, ул. Большая Якиманка, 1, Общество с ограниченной ответственностью «ОнкоМакс», генеральному директору В.В. Лукьянчикову (54) АНТИТЕЛО, ОСТАНАВЛИВАЮЩЕЕ ИЛИ ЗАМЕДЛЯЮЩЕЕ РОСТ ОПУХОЛИ (ВАРИАНТЫ), СПОСОБ ПОДАВЛЕНИЯ РОСТА ОПУХОЛИ, СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ</p>	<p>Изобретение относится к биотехнологии. Описано антитело, специфически связывающее домены II и IIIc ФРФР1 или комплекс рецептора 1 типа фактора роста фибробластов и гепаран-сульфата. Представлен способ подавления роста опухоли, основанный на блокировании пути «человеческий фактор роста фибробластов/человеческий рецептор 1 типа фактора роста фибробластов (домены II и IIIc)», включающий введение описанного антитела. Предложен конъюгат моноклонального описанного антитела и контрастных веществ, предназначенный для использования в диагностике злокачественных и других образований, клетки которых экспрессируют ФРФР1 в большом количестве. Также предложен способ диагностики злокачественных новообразований. Изобретение позволяет блокировать путь «фактор роста фибробластов/рецептор 1 типа фактора роста фибробластов» через связывание с доменами II и IIIc ФРФР1, что приводит к остановке или замедлению роста опухоли. Изобретение предоставляет новые препараты для</p>

№ п/п	Данные	Реферат
		диагностики и лечения заболеваний, связанных с избыточной пролиферацией и неоваскуляризацией.
Пищевая промышленность и сельское хозяйство		
46.	<p>1</p> <p>2479690 (21), (22) Заявка: 2011132848/13, 04.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 04.08.2011 (45) Опубликовано: 20.04.2013 (51) МПК E02B15/00, E02B3/00 (72) Автор(ы): Серга Георгий Васильевич (RU), Таратута Виктор Дмитриевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный аграрный университет» (RU) Адрес для переписки: 350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13, Кубанский ГАУ, отдел науки (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОД АКВАТОРИЙ БУХТ</p>	<p>Изобретение относится к гидротехнике. Устройство включает блок из одного и более изогнутых винтовых трубопроводов, соединенных между собой боковыми сторонами и смонтированных в одном блоке. Блок закреплен на пути потока прибрежных течений для изменения направления части потоков воды, увеличения их скорости и введения этих потоков в акваторию бухт. Каждый винтовой трубопровод выполнен изогнутым под углом от 45° до 170° с многозаходной винтовой поверхностью, снабженной винтовыми канавками внутри и снаружи винтового трубопровода под углом к его оси в виде карманов многоугольной формы в форме различных геометрических фигур с четырьмя и более боковыми сторонами. Расстояние между прямыми линиями сгиба равно длине каждого элемента многоугольника. Карманы по внутренней и наружной поверхностям могут отличаться как по форме, так и по размерам по периметру винтового трубопровода. Трубопровод смонтирован из секций, каждая из которых выполнена в виде кругового сектора, изготовленного из полосы, свернутой в кольцо, с многогранной поверхностью и образованием разных по размерам четырехугольников с двумя параллельными сторонами, расположенными параллельно друг другу. При этом секции соединены друг с другом свободными сторонами упомянутых четырехугольников в виде пустотелого винтового трубопровода. Обеспечивается эффективная очистка застойных и загрязненных вод акваторий бухт за счет создания внутри их постоянной циркуляции чистой морской воды.</p>
47.	<p>2</p> <p>2476086 (21), (22) Заявка: 2011127022/13, 30.06.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.06.2011 (45) Опубликовано: 27.02.2013 (51) МПК A23L1/00, A23L1/314, G01N33/12</p>	<p>Изобретение предназначено для использования в мясной промышленности для производства полуфабрикатов. Способ включает первичную обработку мясного сырья и приготовление тримминга, ферментирование с использованием вводимого фермента, выдержку и санитарно-микробиологический контроль качества полуфабриката. Ферментирование проводят при</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>(72) Автор(ы): Доморацкий Сергей Сергеевич (RU), Куцакова Валентина Еремеевна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Доморацкий Сергей Сергеевич (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 192286, Санкт-Петербург, ул. Малая Балканская, 46, кв.434, С.С.Доморацкому</p> <p>(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МЯСНОГО ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ ТРИММИНГА</p>	<p>температуре 18-20°С. В качестве фермента используют транsgлутаминазу, предварительно гидротированную при соотношении 1:2, выдержку проводят в течение 7-8 часов.</p>
<p>Медицина и медицинская техника</p>		
48.	<p>1</p> <p>2473304</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011153536/14, 28.12.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.12.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 27.01.2013</p> <p>(51) МПК А61В5/0476</p> <p>(72) Автор(ы): Воронина Ирина Александровна (RU)</p> <p>(73) Патентообладатель(и): Учреждение Российской академии медицинских наук Научно-исследовательский институт нейрохирургии имени академика Н.Н. Бурденко РАМН (RU)</p> <p>Адрес для переписки: 117420, Москва, ул. Наметкина, 9, кв.292, И.А. Ворониной</p> <p>(54) СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННОСТИ НЕЙРОЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ ОПУХОЛЕЙ III ЖЕЛУДОЧКА ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ</p>	<p>Изобретение относится к области медицины, а именно к онкологической нейрохирургии, неврологии и функциональной диагностике. Проводят электроэнцефалографическое (ЭЭГ) исследование. На ЭЭГ оценивают мощность волн дельта-диапазона в теменных областях. При одновременном повышении мощности в левой теменной области выше 80 мкВ2 и в правой выше 85 мкВ2, диагностируют злокачественную форму роста нейроэпителиальной опухоли III желудочка. Способ расширяет арсенал средств для диагностики характера роста нейроэпителиальных опухолей III желудочка головного мозга.</p>
49.	<p>2</p> <p>2474443</p> <p>(21), (22) Заявка: 2011148043/14, 28.11.2011</p> <p>(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.11.2011</p> <p>(45) Опубликовано: 10.02.2013</p> <p>(51) МПК А61N5/067, В82В1/00, А61К31/13, А61К31/375, А61К31/74, А61К33/38, А61Р35/00</p> <p>(72) Автор(ы): Хлебцов Борис Николаевич (RU), Хлебцов</p>	<p>Изобретение относится к нанотехнологии новых материалов, предназначенных для использования в биологии, ветеринарии и медицине, в частности для лазерной гипертермии новообразований. Предлагается способ, отличающийся от известных концентрациями реагентов, рН реакционной смеси и поверхностной функционализацией частиц. На первом этапе способа синтезируют золотые сферические частицы диаметром 1-3 нм, которые используются в качестве шаблона для дальнейшего</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Николай Григорьевич (RU), Терентюк Георгий Сергеевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Хлебцов Борис Николаевич (RU), Хлебцов Николай Григорьевич (RU), Терентюк Георгий Сергеевич (RU) Адрес для переписки: 410000, г.Саратов, Главпочтамт, а/я 62, ООО «ПатентВолгаСервис», Н.В. Романовой (54) ТЕРМОСЕНСИБИЛИЗАТОР ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ И СПОСОБ ЕГО ПОЛУЧЕНИЯ</p>	<p>роста несферических частиц. На втором этапе проводят дополнительное восстановление золота аскорбиновой кислотой на частицах в среде цетилтриметиламмоний бромида в кислой среде (рН 1). На третьем этапе молекулы цетилтриметиламмоний бромида на поверхности частиц замещаются на полиэтиленгликоль для снижения биотоксичности золотых наностержней. В способе используют компоненты в определенных молярных соотношениях. Предложен также термосенсибилизатор, который получают указанным способом, и представляющий собой суспензию золотых наностержней. Стержни выполнены длиной 30-45 нм, толщиной 9-12 нм и снабжены покрытием из молекул полиэтиленгликоля. Изобретение обеспечивает повышение стабильности и воспроизводимости синтеза золотых наностержней с поглощением в ИК-области прозрачности биотканей, а также снижение токсичности термосенсибилизатора.</p>
50.	<p>3 2500375 (21), (22) Заявка: 2012123665/14, 08.06.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 08.06.2012 (45) Опубликовано: 10.12.2013 (51) МПК А61F9/08, А61F9/00 (72) Автор(ы): Садовничий Виктор Антонович (RU), Александров Владимир Васильевич (RU), Козловская Инеса Бенедиктовна (RU), Григорьев Анатолий Иванович (RU), Бугров Дмитрий Игоревич (RU), Лемак Степан Степанович (RU), Корнилова Людмила Николаевна (RU), Александрова Тамара Борисовна (RU), Каспранский Рустем Рамилевич (RU), Лебедев Антон Викторович (RU), Воронин Леонид Иосифович (RU), Мария дель Росарио Вега и Саеуз де Миера (MX), Рязанский Сергей Николаевич (RU), Сидоренко Галина Юрьевна (RU), Энрике Сото Эгбар (MX), Тихонова Катерина Владимировна (RU), Томиловская Елена Сергеевна (RU), Шипов Алексей Алексеевич (RU), Шуленина Нейля Энверовна (RU), Пахомов Виктор Борисович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего</p>	<p>Изобретение относится к медицинской технике. Устройство содержит автономный блок питания, блок обработки и формирования сигналов управления, снабженный устройством сопряжения с компьютером и связанный с датчиками ориентации и электродным блоком. Электродный блок состоит из двух групп электродов, каждая из которых включает по меньшей мере один электрод и размещена на одном из наушников шлема с возможностью плотного контакта с кожей головы человека в районе сосочковых бугорков за ушами. Датчики ориентации включают микроакселерометр в лобной части шлема и датчик угловой скорости на верхней части шлема. Блок обработки и формирования сигналов управления расположен на задней части шлема, снабжен переключателем режимов, связан двумя параллельными линиями связи с блоком электродов и выполнен с возможностью формирования корректирующих сигналов на электроды в виде бифазных импульсов двух режимов - в режиме информационной имитации силы тяжести и в режиме сигналов, соответствующих угловому движению головы при реализации вестибуло-окулярного рефлекса. Использование изобретения позволяет минимизировать запаздывание зрения человека в условиях микрогравитации и экстремальных условиях визуального</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (RU) Адрес для переписки: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ им. М.В. Ломоносова, главное здание, механико-математический факультет, кафедра прикладной механики и управления (54) УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ УСТАНОВКИ ВЗОРА ЧЕЛОВЕКА ПРИ ВИЗУАЛЬНОМ УПРАВЛЕНИИ ДВИЖЕНИЕМ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ</p>	<p>управления движением на Земле, т.е. автоматическая коррекция стабилизации взора.</p>
51.	<p>4 2472471 (21), (22) Заявка: 2011147704/14, 24.11.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 24.11.2011 (45) Опубликовано: 20.01.2013 (51) МПК А61F9/00, В82В3/00, А61К31/401, А61Р27/06 (72) Автор(ы): Никольская Ирина Ивановна (RU), Шимановская Екатерина Викторовна (RU), Кост Ольга Алексеевна (RU), Чеснокова Наталья Борисовна (RU), Павленко Татьяна Аркадьевна (RU), Безнос Ольга Валерьевна (RU), Биневский Петр Витальевич (RU), Клячко Наталья Львовна (RU), Кабанов Александр Викторович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Московский научно-исследовательский институт глазных болезней имени Гельмгольца» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (RU), Государственное учебно-научное учреждение Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (RU) Адрес для переписки: 105062, Москва, ул. Садовая-Черногрязская, 14/19, МНИИ ГБ им. Гельмгольца, отдел информации (54) СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии и фармации, и предназначено для снижения внутриглазного давления. Способ включает введение в конъюнктивальную полость специально разработанных препаратов из группы ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента. Препарат характеризуется тем, что ингибитор вводят в составе кальций-фосфатных биodeградируемых наночастиц с радиусом 30-350 нм и в концентрации 0,1% - 3%. Выбор размера наночастиц и соответствующей концентрации указанных средств позволяет при введении их в конъюнктивальную полость обеспечить усиление и пролонгацию эффекта снижения внутриглазного давления с уменьшением риска местных и общих побочных реакций, в том числе при использовании пролекарственных форм указанных ингибиторов.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
52. 5	<p>2494711 (21), (22) Заявка: 2012120490/14, 18.05.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 18.05.2012 (45) Опубликовано: 10.10.2013 (51) МПК А61F9/007, А61К35/28, А61P27/02, А61N2/10 (72) Автор(ы): Белый Юрий Александрович (RU), Терещенко Александр Владимирович (RU), Темнов Андрей Александрович (RU), Сидорова Юлия Александровна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФГБУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому (54) СПОСОБ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ И ОСЛОЖНЕННОЙ МИОПИИ</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и может быть использовано для хирургического лечения прогрессирующей и осложненной миопии. В качестве склеропластического материала имплантируют трехкомпонентный комплекс, содержащий мезенхимальные стволовые клетки, меченые магнитными микрочастицами. Клетки транслоцированы в биологический или синтетический мелкопористый материал, который прочно скреплен с полимерным магнитным материалом с индукцией постоянного магнитного поля 1,5 мТл, с многополюсным реверсивным намагничиванием. Изобретение обеспечивает укрепление прочностно-эластичных свойств склеры, стабилизацию миопического процесса с одновременной профилактикой развития дистрофических изменений глазного дна или дальнейшего прогрессирования при их наличии.</p>
53. 6	<p>2495650 (21), (22) Заявка: 2012107337/14, 29.02.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 29.02.2012 (45) Опубликовано: 20.10.2013 (51) МПК А61F9/00, А61К35/28, А61P27/02, А61N2/10 (72) Автор(ы): Белый Юрий Александрович (RU), Терещенко Александр Владимирович (RU), Хубутия Могели Шалвович (RU), Темнов Андрей Александрович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (RU), Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский институт</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и может быть использовано для клеточной терапии при различной офтальмопатологии, сопровождающейся в т.ч. дистрофическими и атрофическими процессами. Трехкомпонентный комплекс для клеточной терапии содержит мезенхимальные стволовые клетки, меченные магнитными микрочастицами. Клетки транслоцированы в биологический или синтетический мелкопористый материал, который, в свою очередь, прочно скреплен с полимерным магнитным материалом с индукцией постоянного магнитного поля 1,5 мТл, с многополюсным реверсивным намагничиванием. Изобретение обеспечивает направленную доставку стволовых клеток к патологическому очагу и удержание клеток в течение заданного времени при создании возможности придания комплексу любой формы, размера и пространственной конфигурации, пригодной для экстрасклеральной имплантации к любому участку глазного яблока или зрительного нерва.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>скорой помощи им. Н.В. Склифосовского Департамента здравоохранения города Москвы» (RU) Адрес для переписки: 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФБГУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому (54) ТРЕХКОМПОНЕНТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КЛЕТОЧНОЙ ТЕРАПИИ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ</p>	
54.	<p>7 2485922 (21), (22) Заявка: 2012111747/14, 28.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 28.03.2012 (45) Опубликовано: 27.06.2013 (51) МПК A61F9/007, A61K35/28, A61P27/02, A61N2/10 (72) Автор(ы): Белый Юрий Александрович (RU), Терещенко Александр Владимирович (RU), Темнов Андрей Александрович (RU), Гречанинов Виктор Борисович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза» имени академика С.Н. Федорова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 248007, г.Калуга, ул. им. Святослава Федорова, 5, Калужский филиал ФБГУ МНТК «Микрохирургия глаза», Ю.А. Белому (54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ «СУХОЙ» ФОРМЫ ВОЗРАСТНОЙ МАКУЛЯРНОЙ ДЕГЕНЕРАЦИИ</p>	<p>Изобретение относится к медицине, в частности к офтальмологии, и может быть использовано для лечения «сухой» формы возрастной макулярной дегенерации. Пациенту экстрасклерально в проекции макулярной зоны имплантируют трехкомпонентный комплекс, содержащий мезенхимальные стволовые клетки, меченные магнитными микрочастицами. Клетки в этом комплексе транспонированны в биологический или синтетический мелкопористый материал. Этот материал прочно скреплен с полимерным магнитным материалом с индукцией постоянного магнитного поля 1,5 мТл, с многополюсным реверсивным намагничиванием. Изобретение обеспечивает улучшение или стабилизацию зрительных функций за счет направленной доставки клеток к патологическому очагу и удержания клеток в очаге в течение времени, необходимого для достижения лечебного эффекта.</p>
55.	<p>8 2480765 (21), (22) Заявка: 2011149566/14, 07.12.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 07.12.2011 (45) Опубликовано: 27.04.2013 (51) МПК G01N33/53 (72) Автор(ы): Лядова Ирина Владимировна (RU), Никитина Ирина Юрьевна (RU), Кондратюк Наталья Андреевна (RU), Васильева Ирина Анатольевна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное</p>	<p>Изобретение относится к медицине, а именно к фтизиатрии, и может быть использовано для оценки активности туберкулезного процесса. Для этого образцы цельной крови культивируют в присутствии антигена микобактерий. Затем клетки крови обрабатывают смесью моноклональных антител, специфичных к маркерам CD4 и CD27. Полученную смесь инкубируют. Далее клетки обрабатывают моноклональными антителами, специфичными к IFN-γ, которые затем анализируют на проточном цитофлуориметре. Определяют процентное содержание</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>бюджетное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт туберкулеза» Российской академии медицинских наук (RU), Лядова Ирина Владимировна (RU) Адрес для переписки: 107564, Москва, Яузская аллея, 2, ЦНИИТ РАМН, И.В. Лядовой (54) СПОСОБ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА ЛЕГКИХ</p>	<p>лимфоцитов CD27- среди лимфоцитов CD4+, продуцирующих IFN-γ. Исследования проводят в начале и в процессе лечения. Снижение исходно высокого значения этого показателя - более 31,2% - в процессе лечения до нормальных величин - менее 31,2% - считают признаком закрытия или уменьшения полостей распада в легочной ткани и эффективного лечения туберкулеза. При снижении исходно высокого показателя на 40% или более - без достижения нормальных значений и сохранении его выше 31,2% - прогнозируют положительную динамику туберкулезного процесса, уменьшение деструктивных процессов в легких. Отсутствие изменений показателя или его увеличение в процессе лечения свидетельствует об отсутствии динамики патологических изменений и сохранении выраженных деструктивных изменений в легких. Способ позволяет объективно оценить эффективность лечения туберкулезной инфекции без использования дополнительных методов исследования.</p>
56.	<p>9 2472438 (21), (22) Заявка: 2011139005/14, 26.09.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 26.09.2011 (45) Опубликовано: 20.01.2013 (51) МПК A61B5/145, A61B5/021 (72) Автор(ы): Куликов Сергей Александрович (RU), Посисеева Любовь Валентиновна (RU), Назаров Сергей Борисович (RU), Панова Ирина Александровна (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Ивановский научно-исследовательский институт материнства и детства им. В.Н. Городкова» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 153045, г.Иваново, ул. Победы, 20, ФГБУ «Ивановский НИИ материнства и детства им. В.Н. Городкова», патентный отдел (54) СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ</p>	<p>Изобретение относится к области медицины, а именно к акушерству и перинатологии. В 3 триместре беременности, осложненной гестозом, проводят обследование женщин. При этом в обследование включают пробу с ишемией/реперфузией. При увеличении оксигенации тканей предплечья в фазу реперфузии относительно исходного значения прогнозируют развитие перинатальной патологии. Способ позволяет увеличить достоверность диагностики перинатальной патологии у новорожденных.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
57. 10	<p>2495623 (21), (22) Заявка: 2012108684/14, 11.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 11.03.2012 (45) Опубликовано: 20.10.2013 (51) МПК А61В6/00, G09В23/28 (72) Автор(ы): Горшков Вячеслав Алексеевич (RU), Назиров Равиль Равильевич (RU), Родин Вячеслав Георгиевич (RU), Рожкова Надежда Ивановна (RU), Прокопенко Сергей Павлович (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт космических исследований Российской академии наук (ИКИ РАН) (RU), Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU) Адрес для переписки: 117997, Москва, ул. Профсоюзная, 84/32, ИКИ РАН, патентный отдел, В.И. Костенко (54) СПОСОБ ДВУХЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДЕЛИТЕЛЬНО-РАЗНОСТНОЙ МАММОГРАФИИ</p>	<p>Изобретение относится к области медицины. При осуществлении способа получают маммограммы на двух различных энергиях излучения. При этом рядом с молочной железой размещают эталон с известными распределениями плотности, толщины и эффективного атомного номера. По эталону определяют коэффициенты связи атомного номера с разностью и отношением логарифмов числа фотонов, прошедших молочную железу без взаимодействия на двух различных энергиях излучения, по которым визуализируют его распределение в молочной железе. Способ позволяет повысить надежность идентификации микрокальцинатов на ранней стадии их формирования за счет сочетания делительной и разностной маммографии, обеспечивающей подавление вариации плотности и выделение лишь вариации эффективного атомного номера.</p>
58. 11	<p>2492880 (21), (22) Заявка: 2012138566/14, 10.09.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 10.09.2012 (45) Опубликовано: 20.09.2013 (51) МПК А61М25/10 (72) Автор(ы): Жуковский Яков Григорьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Жуковский Яков Григорьевич (RU) Адрес для переписки: 129090, Москва, пр-кт Мира, 6, ППФ «ЮС», С.В. Ловцову (54) ДВУХБАЛЛОННЫЙ АКУШЕРСКИЙ КАТЕТЕР ЖУКОВСКОГО</p>	<p>Изобретение относится к медицине и представляет собой двухбаллонный акушерский катетер. Катетер содержит маточный и влагалищный баллоны, снабженные соответственно осевой трубкой маточного баллона и осевой трубкой влагалищного баллона, причем осевая трубка маточного баллона размещена коаксиально в осевой трубке влагалищного баллона с возможностью фиксации изменения расстояния между баллонами вдоль продольной оси устройства, влагалищный баллон закреплен на дистальном конце осевой трубки влагалищного баллона, а форма дистального конца осевой трубки влагалищного баллона адаптирована к анатомическим контурам шейки матки. Устройство позволяет уменьшить кровопотерю, обеспечить возможность сбора теряемой крови.</p>

№ п/п	Данные	Реферат
Фармацевтика		
59.	<p>1</p> <p>2478207 (21), (22) Заявка: 2011134265/15, 16.08.2011 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.08.2011 (45) Опубликовано: 27.03.2013 (51) МПК G01N33/50, G01N33/15 (72) Автор(ы): Вирус Эдуард Даниэлевич (RU), Родченков Григорий Михайлович (RU), Соболевский Тимофей Геннадьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное унитарное предприятие «Антидопинговый центр» (RU) Адрес для переписки: 105005, Москва, Елизаветинский пер., 10, ФГУП «АДЦ», Э.Д. Вириусу (54) СПОСОБ РЕТРОСПЕКТИВНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ КСЕНОБИОТИКОВ ПРИ ДОПИНГОВОМ КОНТРОЛЕ СПОРТСМЕНОВ</p>	<p>Изобретение относится к медицине и описывает способ ретроспективного обнаружения ксенобиотиков при допинговом контроле спортсменов, где при опубликовании в списке запрещенных к использованию препаратов нового вещества по его химической формуле вычисляют точную молекулярную массу и далее в массиве результатов предыдущих анализов проб биологической жидкости спортсмена на допинг по соответствующему классу ксенобиотиков на основе вычисленной молекулярной массы проводят поиск зарегистрированных аналитических характеристик, отвечающих указанному веществу и его метаболитам, и при нахождении указанных аналитических характеристик спортсмена переводят в группу риска и для подтверждения приема спортсменом указанного нового запрещенного вещества проводят встречный анализ сохраненной пробы биологической жидкости альтернативным способом, например ВЭЖХ/МС-МС. Способ обеспечивает возможность однозначного выявления ретроспективного применения запрещенных к использованию химических соединений при допинговом контроле.</p>
60.	<p>2</p> <p>2448685 (21), (22) Заявка: 2009145056/15, 30.11.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.11.2009 (45) Опубликовано: 27.04.2012 (51) МПК A61K9/127, A61K38/02, A61K38/17, C07K14/47, A61P37/00 (72) Автор(ы): Автушенко Сергей Сергеевич (RU), Сурков Кирилл Геннадиевич (RU), Романов Вадим Дмитриевич (RU), Генкин Дмитрий Дмитриевич (RU), Габибов Александр Габибович (RU), Белогуров Алексей Анатольевич (RU), Пономаренко Наталья Александровна (RU) (73) Патентообладатель(и): Российская Федерация в лице Министерства промышленности и торговли Российской</p>	<p>Группа изобретений относится к области медицины и касается липосом, содержащих олигопептиды - фрагменты основного белка миелина, фармацевтической композиции и способа лечения рассеянного склероза. Сущность изобретений включает моноламеллярные липосомы размером 100-200 нм, состоящие из смеси, содержащей 1 мас. часть тетраманнозил-три-L-лизин-диолеоил глицерола и 99 мас. частей 2,3-дипальмитоил-sn-глицеро-1-фосфатидилхолина, и содержащие три олигопептида, последовательность которых соответствует последовательностям фрагментов: 46-62, 124-139 и 147-170 основного белка миелина. В качестве средства для лечения рассеянного склероза предложена фармацевтическая композиция, содержащая в качестве активного компонента моноламеллярные липосомы, а также способ лечения рассеянного склероза, включающий введение пациенту указанной</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>Федерации (RU), Открытое акционерное общество «Фармсинтез» (RU) Адрес для переписки: 190000, Санкт-Петербург, ВОХ 1125, ООО «ПАТЕНТИКА» (54) ЛИПОСОМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ОЛИГОПЕПТИДЫ - ФРАГМЕНТЫ ОСНОВНОГО БЕЛКА МИЕЛИНА, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ И СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА</p>	<p>фармацевтической композиции.</p>
61.	<p>3 2445117 (21), (22) Заявка: 2009149040/15, 30.12.2009 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 30.12.2009 (45) Опубликовано: 20.03.2012 (51) МПК А61К39/12, А61Р31/12 (72) Автор(ы): Ткаченко Евгений Александрович (RU), Дзагурова Тамара Казбековна (RU), Набатников Павел Алексеевич (RU), Малкин Андрей Евгеньевич (RU), Шевелёв Алексей Борисович (RU), Воробьёва Мая Сергеевна (RU), Белова Галина Андреевна (RU), Киктенко Александр Васильевич (RU), Михайлов Михаил Иванович (RU), Коротина Наталья Александровна (RU), Хапчаев Юсуф Хаджи-бекович (RU) (73) Патентообладатель(и): Ткаченко Евгений Александрович (RU), Дзагурова Тамара Казбековна (RU), Набатников Павел Алексеевич (RU), Михайлов Михаил Иванович (RU) Адрес для переписки: 117574, Москва, ул. Голубинская, 7, корп.2, кв.242, Е.А. Ткаченко СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ БИВАЛЕНТНОЙ, КУЛЬТУРАЛЬНОЙ, ИНАКТИВИРОВАННОЙ, КОНЦЕНТРИРОВАННОЙ, ОЧИЩЕННОЙ ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ГЕМОРРАГИЧЕСКОЙ ЛИХОРАДКИ С ПОЧЕЧНЫМ СИНДРОМОМ</p>	<p>Изобретение относится к области биотехнологии, в частности к способу получения комбинированной бивалентной, культуральной, инактивированной, концентрированной, очищенной вакцины для профилактики геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС). Сущность изобретения включает репродуцирование штаммов ПУУ-ТКД/VERO и ДОВ-EAT/VERO вирусов «ПУУМАЛА» и «ДОБРАВА» в монослойной перевиваемой культуре клеток почек зеленой мартышки, линии VERO, способ включает микрофльтрацию вирусосодержащей культуральной жидкости для удаления клеточного детрита, инактивацию вируса формалином, концентрирование ультрафилтрацией и очистку инактивированного концентрата от балластных белков хроматографией, сорбцию на гидроокись алюминия. Преимущество изобретения заключается в разработке вакцины для применения в европейских регионах России и странах Европы.</p>
62.	<p>4 2482867 (21), (22) Заявка: 2012110343/15, 20.03.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента:</p>	<p>Изобретение относится к медицине, конкретно к неврологии и кардиологии, а именно к получению лекарственного средства в виде биологически активного нанопрепарата, обладающего</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	<p>20.03.2012 (45) Опубликовано: 27.05.2013 (51) МПК А61К38/05, А61К31/20, А61К31/355, А61К31/688, А61К31/685, А61К31/683, А61К9/127, А61К9/51, А61Р39/06, А61Р9/10, В82В1/00, В82В3/00 (72) Автор(ы): Суслина Зинаида Александровна (RU), Иллариошкин Сергей Николаевич (RU), Стволинский Сергей Львович (RU), Болдырев Александр Александрович (RU), Капцов Владимир Васильевич (RU), Кулебякин Константин Юрьевич (RU) (73) Патентообладатель(и): Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр неврологии» Российской академии медицинских наук (ФГБУ «НЦН» РАМН) (RU) Адрес для переписки: 125367, Москва, Волоколамское ш., 80, Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный центр неврологии» Российской академии медицинских наук (54) ПРИМЕНЕНИЕ L-КАРНОЗИНА ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ НАНОПРЕПАРАТА, ОБЛАДАЮЩЕГО АНТИГИПОКСИЧЕСКОЙ И АНТИОКСИДАНТНОЙ АКТИВНОСТЬЮ</p>	<p>антигипоксической и антиоксидантной активностью. Общеизвестно, что такие распространенные заболевания, сопровождающиеся гипоксией, как ишемическая болезнь сердца (ИБС), сердечная недостаточность и мозговой инсульт, занимают в настоящее время лидирующее положение среди причин инвалидизации и смертности населения. Поэтому разработка новых лекарственных средств для лечения сердечно-сосудистой системы - проблема весьма актуальная. В последнее время в клинической практике при лечении таких заболеваний в качестве биологически активных веществ с широким фармакологическим спектром действия все чаще применяют соединения карнозина (Ивницкий Ю.Ю., Головкин А.И., Софронов Г.А. Янтарная кислота в системе средств метаболической коррекции функционального состояния и резистентности организма.</p>
63.	<p>5 2494733 (21), (22) Заявка: 2012144002/15, 16.10.2012 (24) Дата начала отсчета срока действия патента: 16.10.2012 (45) Опубликовано: 10.10.2013 (51) МПК А61К31/047, А61К31/121, А61К31/353, А61К31/404, А61К47/30, А61Р35/00 (72) Автор(ы): Киселев Всеволод Иванович (RU) (73) Патентообладатель(и): Киселев Всеволод Иванович (RU) Адрес для переписки: 121165, Москва, Г-165, а/я 15, ООО «ППФ-ЮСТИС» (54) ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ ФИТОНУТРИЕНТОВ С ПОВЫШЕННОЙ БИОДОСТУПНОСТЬЮ, ОБЛАДАЮЩАЯ</p>	<p>Изобретение относится к области фармации и касается новых фармацевтических композиций для пероральной доставки фитонутриентов. Фармацевтическая композиция включает, по меньшей мере, один фитонутриент из ряда: эпигаллокатехин-3-галлат, дииндолилметан, гинестеин, ресвератрол, куркумин, и солюбилизатор - привитый сополимер поливинилкапролактан/поливинилацетат/полиэтиленгликоль со средней молекулярной массой 90000-140000 г/моль при массовом соотношении, по меньшей мере, одного фитонутриента и солюбилизатора от 1:5 до 1:1. Способ получения указанной фармацевтической композиции по первому варианту заключается в том, что растворяют солюбилизатор в органическом растворителе, растворяют, по меньшей мере, один фитонутриент в таком же органическом растворителе, смешивают полученные растворы и отгоняют растворитель в вакууме, при этом согласно</p>

№ п/п	Данные	Реферат
	ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ, И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ (ВАРИАНТЫ)	<p>изобретению после смешивания растворов нагревают полученную смесь до 45-50°С при постоянном перемешивании, а после отгонки сушат продукт в вакууме. Способ получения указанной фармацевтической композиции по второму варианту заключается в сухом смешивании порошков солюбилизатора и, по меньшей мере, одного фитонутриента. Полученные композиции являются стабильными и имеют высокую биодоступность.</p>